VIDEOREGISTRATORE DIGITALE STAND-ALONE H264 A 16 INGRESSI ART. 49826

Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare l'apparecchio e conservarlo per riferimento futuro.

Via Don Arrigoni, 5 24020 Rovetta S. Lorenzo (Bergamo)

http://www.comelit.eu – e-mail: commerciale.italia@comelit.it

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

AVVERTENZE

AL FINE DI RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI SCOSSA ELETTRICA, NON ESPORRE QUESTO APPARECCHIO ALLA PIOGGIA NÉ ALL'UMIDITÀ. NON INSERIRE OGGETTI METALLICI ATTRAVERSO LE GRIGLIE DI VENTILAZIONE O ALTRE APERTURE DELL'APPARECCHIO.

PRECAUZIONI

ATTENZIONE
PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA, NON APRIRE
ATTENZIONE: PER LIMITARE IL RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE, NON RIMUOVERE LA COPERTURA (FRONTALE O POSTERIORE).
QUESTO DISPOSITIVO NON CONTIENE PARTI RIPARABILI DALL'UTENTE.
PER LE RIPARAZIONI, RIVOLGERSI A UN TECNICO DI ASSISTENZA QUALIFICATO.

Descrizione dei simboli grafici

Il simbolo del fulmine con la punta a forma di freccia, contenuto in un triangolo equilatero, serve per avvisare l'utente della presenza di "tensioni pericolose" non isolate all'interno del prodotto, di intensità sufficiente per costituire un pericolo di scossa elettrica.

Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero avverte l'utente della presenza di istruzioni importanti sull'uso e sulla manutenzione (riparazioni) nella documentazione allegata al prodotto.

L'utente è tenuto a informarsi e a rispettare le norme nazionali e locali riguardanti il monitoraggio e la registrazione audio e video. Nessun altro potrà pertanto essere ritenuto responsabile di un uso improprio del sistema che violi le leggi in vigore.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ FCC

INFORMAZIONI SULLA CONFORMITÀ FCC: QUESTO APPARECCHIO È STATO COLLAUDATO ED È RISULTATO CONFORME AI LIMITI STABILITI PER I DISPOSITIVI DIGITALI DI CLASSE A, AI SENSI DELL'ARTICOLO 15 DELLE NORME FCC. TALI LIMITI SONO STATI STABILITI AL FINE DI FORNIRE UNA PROTEZIONE ADEGUATA CONTRO LE INTERFERENZE DANNOSE IN UN'INSTALLAZIONE DI TIPO RESIDENZIALE. QUESTO APPARECCHIO GENERA, UTILIZZA E PUÒ EMETTERE ENERGIA A RADIOFREQUENZA E, SE NON VIENE INSTALLATO IN CONFORMITÀ ALLE ISTRUZIONI, PUÒ PRODURRE INTERFERENZE DANNOSE CHE DISTURBANO LE COMUNICAZIONI RADIO. NON VI SONO TUTTAVIA GARANZIE CHE IN ALCUNI CASI NON POSSANO VERIFICARSI INTEFRFERENZE. QUALORA QUESTO APPARECCHIO PROVOCHI INTERFERENZE DANNOSE CHE DISTURBANO LA RICEZIONE RADIOTELEVISIVA, L'UTENTE È TENUTO A RISOLVERE IL PROBLEMA A PROPRIE SPESE.

ATTENZIONE: EVENTUALI CAMBIAMENTI O MODIFICHE APPORTATI A QUESTO APPARECCHIO CHE NON SIANO STATI ESPRESSAMENTE APPROVATI DALLA PARTE RESPONSABILE DELLA CONFORMITÀ POTREBBERO RENDERE NULLA L'AUTORITÀ DELL'UTENTE A UTILIZZARE QUESTO APPARECCHIO.

QUESTO DISPOSITIVO DIGITALE DI CLASSE A È CONFORME ALLE NORME CANADESI.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

ATTENZIONE:
QUESTO È UN DISPOSITIVO DIGITALE DI CLASSE A. IL SUO UTILIZZO IN ZONE RESIDENZIALI PUÒ CAUSARE INTERFERENZE ALLE COMUNICAZIONI RADIO, NEL QUAL CASO L'UTENTE PUÒ ESSERE TENUTO AD ADOTTARE MISURE ADEGUATE.

Il software incluso in questo prodotto contiene parti "Open Source". E' possible richiedere il corrispondente codice sorgente completo. Vedere la Guida Open Source sul CD allegato (*OpenSourceGuide**OpenSourceGuide.pdf*) oppure consultarla, come documento stampato, inclusa al Manuale Utente.

AVVERTENZE IMPORTANTI

1. Leggere le istruzioni
È necessario leggere tutte le istruzioni relative alla sicurezza e al funzionamento dell'apparecchio prima di utilizzarlo.

2. Conservare le istruzioni
Le istruzioni relative alla sicurezza e al funzionamento dell'apparecchio devono essere conservate per riferimento futuro.

3. Pulizia
Prima di procedere alla pulizia, scollegare questo apparecchio dalla presa di corrente. Non utilizzare detergenti liquidi o spray. Usare un panno morbido e inumidito.

4. Accessori
Non utilizzare mai accessori e/o apparecchiature elettriche che non siano stati approvati dal costruttore del dispositivo, dato che tali integrazioni potrebbero causare incendi, scosse elettriche o lesioni alle persone.

5. Acqua e/o umidità
Non utilizzare l'apparecchio in prossimità o a contatto con l'acqua.

6. Collocazione e accessori
Non collocare questo apparecchio su un carrello, un supporto o un tavolo instabili. L'apparecchio potrebbe cadere danneggiandosi seriamente e causando gravi lesioni a bambini e adulti.

Spostare con estrema attenzione questo apparecchio quando viene trasportato su un supporto. Arresti bruschi, l'applicazione di una forza eccessiva e la presenza di superfici irregolari possono causare il ribaltamento dell'apparecchio e del carrello.

Non collocare l'apparecchio in uno spazio chiuso. È necessario provvedere a un'adeguata ventilazioneper evitare che la temperatura ambiente aumenti con conseguenti disfunzioni dell'apparecchio e rischi d'incendio.

7. Sorgenti di alimentazione
Questo apparecchio dovrebbe essere utilizzato unicamente con il tipo di alimentazione indicato sulla targhetta. In caso di dubbi sul tipo di alimentazione, consultare il proprio rivenditore o il locale fornitore di energia elettrica.

8. Cavo di alimentazione
L'operatore o l'installatore devono maneggiare l'apparecchio dopo aver scollegato l'alimentazione e rimosso i collegamenti TNT.

9. Fulmini
Per una maggior protezione di questo apparecchio durante i temporali o un lungo periodo di inutilizzo, disinserire la spina dalla presa di corrente e scollegarne l'antenna o il sistema di cavi. Inquesto modo si eviteranno danni all'apparecchio dovuti a fulmini e a picchi di corrente.

10. Sovraccarico
Non sovraccaricare le prese a muro e i cavi di prolunga per evitare il rischio di incendi o scosse elettriche.

11. Oggetti e liquidi
Non inserire mai oggetti di alcun tipo nelle aperture di questo apparecchio poiché potrebbero toccare punti ad alto voltaggio o creare cortocircuiti provocando un incendio o scosse elettriche. Non versare mai alcun tipo di liquido sull'apparecchio.

12. Riparazione
Non cercare di riparare da soli l'apparecchio. Per tutti gli interventi di riparazione, contattare personale qualificato.

13. Danni che necessitano di assistenza
Scollegare l'apparecchio dalla presa a muro e richiedere l'intervento di personale di assistenza qualificato nei seguenti casi:

A. Se il cavo di alimentazione o la spina sono stati danneggiati.
B. Se nell'apparecchio è stato versato del liquido o sono caduti oggetti.
C. Se l'apparecchio è rimasto esposto alla pioggia o all'acqua.
D. Se l'apparecchio non funziona normalmente pur avendo seguito le istruzioni operative, regolare solamente i comandi che sono indicati nelle istruzioni operative, dato che una regolazione errata di altri comandi potrebbe danneggiare l'apparecchio e spesso richiedere un intervento più ampio da parte di un tecnico qualificato per il ripristino del funzionamento normale dell'apparecchio.
E. Se l'apparecchio video è caduto o l'involucro si è danneggiato.
F. Se l'apparecchio mostra un netto cambiamento nelle prestazioni — in questo caso contattare l'assistenza.

14. Parti di ricambio
Quando si rende necessaria la sostituzione di alcune parti, assicurarsi che il tecnico dell'assistenza utilizzi le parti di ricambio specificate dal costruttore o altre con le stesse caratteristiche delle parti originali. L'installazione di parti non approvate può provocare incendi, scosse elettriche o comportare altri pericoli.

15. Verifica di sicurezza
Al termine di qualsiasi intervento o riparazione dell'apparecchio, richiedere al tecnico specializzato di effettuare le verifiche di sicurezza per assicurarsi che il prodotto sia nelle condizioni di funzionare correttamente.

16. Installazione in loco
Questo tipo di installazione dovrà essere eseguita da un tecnico qualificato ed essere conforme alle normative locali.

17. Batterie appropriate
Avvertenza: rischio di esplosione in caso di sostituzione della batteria con una di tipo errato. Smaltire le batterie scariche secondo le istruzioni.

18. Temperatura ambientale massima consigliata (TMRA)
La temperatura ambientale massima consigliata (TMRA) dal costruttore per questo apparecchio deve essere specificata in modo che il cliente e l'installatore possano determinare un limite massimo appropriato per l'ambiente di funzionamento del dispositivo.

Indice

Capitolo 1 — Introduzione 1
Caratteristiche 1
Descrizione tecnica 1

Capitolo 2 — Installazione 3
Contenuto della confezione 3
Attrezzi richiesti per l'installazione 3
Ingressi video 3
Uscite Video 4
Ingressi/Uscita audio 4
Connettore cavo di alimentazione 4
Porta RS232 4
Porta RS485 5
Ingressi/uscita allarme 5
Porta di rete: 5
Interruttore di ripristino impostazioni di fabbrica 5

Capitolo 3 — Configurazione 7
Comandi del pannello frontale 7
Pulsanti videocamere (1 – 16) 7
LED HDD 7
LED allarme 8
Pulsanti freccia 8
Pulsante riproduzione/pausa 8
Pulsante MENU 8
Pulsante PTZ (brandeggio orizzontale/verticale e zoom) 8
Pulsante gruppo/sequenza 9
Pulsante ricerca 9
Pulsante formato video 9
Pulsante panico 9
Porte USB 9
Pulsanti del telecomando 10
Pulsante ID 10
Pulsanti videocamere 10
Pulsante sequenza 10
Pulsante fermo immagine 10
Pulsanti freccia 11
Pulsante Menu 11
Pulsanti di riproduzione 11
Pulsante emergenza 11
Pulsante layout 11
Pulsante zoom 11
Pulsante PTZ (brandeggio orizzontale/verticale e zoom) 11
Pulsante Invio 12
Pulsante allarme 12
Pulsanti di controllo PTZ 12
Pulsante back up 12
Pulsante calendario 12

Accensione dell'apparecchio 12
Programmazione iniziale dell'apparecchio 12
Schermata di configurazione 13
Configurazione del sistema 13
Informazioni 14
Data/Ora 15
Memorizzazione 16
Utente 18
Procedura guidata 19
Arresto sistema 23
Impostazioni di rete 23
Network (Rete) 23
Notifica 27
Configurazione dei dispositivi 28
Videocamera 28
Audio 30
Uscita allarme 30
Display 31
Controllo remoto 33
Impostazioni della registrazione 33
Registrazione 33
Programmazione 35
Pre-Evento 36
Impostazione evento 37
Ingresso allarme 37
Rilevamento movimento 38
Perdita video 40
Oscuramento video 41
Input testo 43
Evento sistema 45
Stato evento 46

Capitolo 4 — Funzionamento 49
Accensione del DVR 49
Monitoraggio dal vivo 49
Menu Monitoraggio dal vivo 50
Modalità cameo attivo 51
Modalità Zoom 51
Modalità PTZ 52
Monitoraggio evento 53
Videocamera nascosta 53
Uso del mouse 53
Registrazione di immagini 55
Registrazione di emergenza 55
Registrazione audio 55
Riproduzione delle immagini registrate 55
Ricerca di immagini 57
Menu Ricerca 57
Ricerca Log eventi 59
Ricerca tabella registrazioni 60
Ricerca Calendario 61

Ricerca movimento 62
Ricerca input testo 63
Copia clip 64

Appendice 67
Preparazione dell'unità disco rigido USB 67
Preparazione dell'unità disco rigido USB utilizzando Windows 2000. 67
Preparazione dell'unità disco rigido USB utilizzando Windows 98. 67
Esempi di Ricerca input testo 68
Esempio di ricerca I 68
Esempio di ricerca II 68
WebGuard 69
Modalità di monitoraggio Web 70
Modalità di ricerca Web 71
Sovrapposizione orario 73
Messaggi del log di sistema 75
Messaggi dei codici di errore 76
Risoluzione problemi 75
Mappa delle schermate 74
Specifiche tecniche 76

Elenco delle illustrazioni

Figura 1 – Installazione tipica DVR 2
Figura 2 – Pannello posteriore del DVR. 3
Figura 3 – Pannello frontale del DVR. 7
Figura 4 – Telecomando a infrarossi. 10
Figura 5 – Schermata di Login. 12
Figura 6 – Schermata di disconnessione 13
Figura 7 – Schermata di configurazione. 13
Figura 8 – Schermata di Sistema. 13
Figura 9 – Schermata di impostazione informazioni. 14
Figura 10 – Schermata di impostazione Data/Ora. 15
Figura 11 – Schermata di impostazione festività. 16
Figura 12 – Schermata di impostazione sincronizzazione orario 16
Figura 13 – Schermata di impostazione memorizzazione. 17
Figura 14 – Schermata di stato memorizzazione 17
Figura 15 – Schermata di impostazione Utente. 18
Figura 16 – Schermata di Procedura guidata configurazione. 20
Figura 17 – Schermata di Procedura guidata rapida. 20
Figura 18 – Schermata di Procedura guidata rete. 21
Figura 19 – Schermata di arresto sistema. 23
Figura 20 – Menu di Rete. 23
Figura 21 – Schermata di impostazione rete. 23
Figura 22 – Schermata di impostazione LAN (manuale). 24
Figura 23 – Schermata di impostazione DVRNS. 26
Figura 24 – Schermata di impostazione RTSP. 26
Figura 25 – Schermata di impostazione Protezione Web. 27
Figura 26 – Schermata di impostazione notifica via e-mail 27

Figura 27 – Schermata di impostazione chiamata di notifica. 28
Figura 28 – Menu Dispositivi. 28
Figura 29 – Schermata di impostazione videocamera. 29
Figura 30 – Schermata di impostazione PTZ. 29
Figura 31 – Schermata di impostazione audio. 30
Figura 32 – Schermata di impostazione uscita allarme. 30
Figura 33 – Schermata di impostazione uscita allarme. 30
Figura 34 – Schermata di impostazione OSD display. 31
Figura 35 – Schermata monitor principale. 32
Figura 36 – Schermata VGA. 32
Figura 37 – Schermata di impostazione controllo remoto. 33
Figura 38 – Menu Registrazione. 33
Figura 39 – Schermata di impostazione Registrazione. 33
Figura 40 – Schermata di impostazione registrazione di emergenza. 34
Figura 41 – Schermata di impostazione programmazione. 35
Figura 42 – Programmazione – Schermata delle impostazioni (Modalità avanzata). 36
Figura 43 – Schermata di impostazione pre-evento. 37
Figura 44 – Menu Evento. 37
Figura 45 – Schermata di impostazione Ingresso allarme. 37
Figura 46 – Schermata di impostazione azioni ingresso allarme. 38
Figura 47 – Schermata di impostazione rilevamento movimento. 39
Figura 49 – Schermata di impostazione perdita video. 41
Figura 50 – Schermata azioni perdita video. 41
Figura 51 – Schermata di impostazione oscuramento. 42
Figura 52 – Schermata azioni oscuramento. 42
Figura 53 – Schermata di impostazione input testo. 43
Figura 54 – Schermata dispositivo di input testo. 43
Figura 55 – Schermata azioni input testo. 44
Figura 56 – Schermata Verifica condizioni funzionamento. 45
Figura 57 – Schermata Memorizzazione. 45
Figura 58 – Schermata di impostazione azioni evento sistema. 46
Figura 59 – Schermata di stato evento. 46
Figura 60 – Menu Monitoraggio dal vivo. 49
Figura 61 – Menu selezione videocamera PTZ. 52
Figura 62 – Menu preimpostazione (Preset) PTZ. 52
Figura 63 – Menu di visualizzazione con il mouse. 54
Figura 64 – Menu selezione videocamera per la riproduzione. 56
Figura 65 – Menu Ricerca. 57
Figura 66 – Schermata di ricerca log eventi. 59
Figura 67 – Schermata di ricerca tabella registrazioni. 60
Figura 68 – Schermata di ricerca calendario. 61
Figura 69 – Schermata di ricerca movimento. 62
Figura 70 – Schermata di ricerca input testo. 63
Figura 71 – Schermata copia clip. 65

Capitolo 1 — Introduzione

Caratteristiche

Questo videoregistratore digitale (DVR) è dotato di capacità di registrare immagini da 16 ingressi di videocamere. Fornisce un'eccezionale qualità dell'immagine sia in modalità dal vivo che di riproduzione e presenta le seguenti caratteristiche:

- 16 connettori di ingresso video composito
- Compatibilità con sorgenti video a colori (NTSC o PAL) e in bianco e nero (CCIR e EIA-170)
- Rilevamento automatico del sistema NTSC e PAL
- Codec H.264
- Connettori per monitor: 1 BNC Video Out, 1 VGA
- Motori di ricerca multipli (Data/Ora, Calendario, Tabella registrazioni, Eventi)
- Registrazione in tempo reale (480/400 immagini al secondo (NTSC/PAL) con risoluzione standard (CIF))
- Registrazione continua in modalità di sovrascrittura disco rigido
- 2 porte USB 2.0
- Registrazione ininterrotta durante la trasmissione a siti remoti e la riproduzione
- Sistema di menu intuitivo dell'Interfaccia Grafica Utente (GUI)
- Modalità di registrazione multiple (time-lapse, pre-evento, allarme, movimento ed emergenza)
- Comunicazione audio bidirezionale
- Registrazione audio a 4 canali e riproduzione audio a 1 canale
- Input di testo per ATM e POS
- I collegamenti di allarme comprendono: ingresso e uscita
- Suoneria di allarme incorporata
- Accesso video dal vivo o registrato via Ethernet
- Sincronizzazione tempi tramite il protocollo standard del settore
- Telecomando a infrarossi
- Funzione autodiagnostica con notifica automatica incluso il protocollo S.M.A.R.T. per unità disco rigido

Descrizione tecnica

Oltre a sostituire i videoregistratori con funzione time-lapse e i multiplexer negli impianti di videosorveglianza, questo DVR è dotato di diverse funzioniche lo rendono più semplice da usare e più potente anche del più sofisticato videoregistratore di ultima generazione.

Il DVR converte il segnale video NTSC o PAL in immagini digitali che vengono registrate nell'unità di disco rigido. L'utilizzo di un'unità disco rigido consente di accedere alle immagini registrate quasi istantaneamente senza dovere riavvolgere nastri. La tecnologia utilizzata consente anche di riprodurre le immagini registrate mentre il DVR continua a registrare.

Le immagini registrate digitalmente forniscono molti vantaggi rispetto alle immagini analogiche registrate su nastro. Non occorre regolare la coincidenza testina-traccia (tracking). Si possono eseguire fermi immagine, avanzamenti e ritorni sia veloci che lenti senza distorsioni dell'immagine. Le immagini possono essere indicizzate per orario o evento ed è possibile riprodurle subito dopo aver selezionato l'ora o l'evento.

Il DVR può essere configurato per registrare eventi o intervalli temporali in modalità time-lapse. È possibile definire i tempi di registrazione e gli orari programmati possono variare in base ai giorni feriali e festivi definiti dall'utente.

Il DVR può essere programmato per segnalare quando il disco rigido è pieno o per proseguire la registrazione con sovrascrittura delle immagini più datate al riempimento del disco rigido.

Questo DVR utilizza un metodo di cifratura brevettato che rende praticamente impossibile alterare le immagini.

È possibile visualizzare i video e controllare il DVR da postazione remota mediante una connessione Ethernet. Sono presenti due porte USB con le quali è possibile aggiornare il sistema o copiare spezzoni di video su unità disco rigido e unità flash esterne.

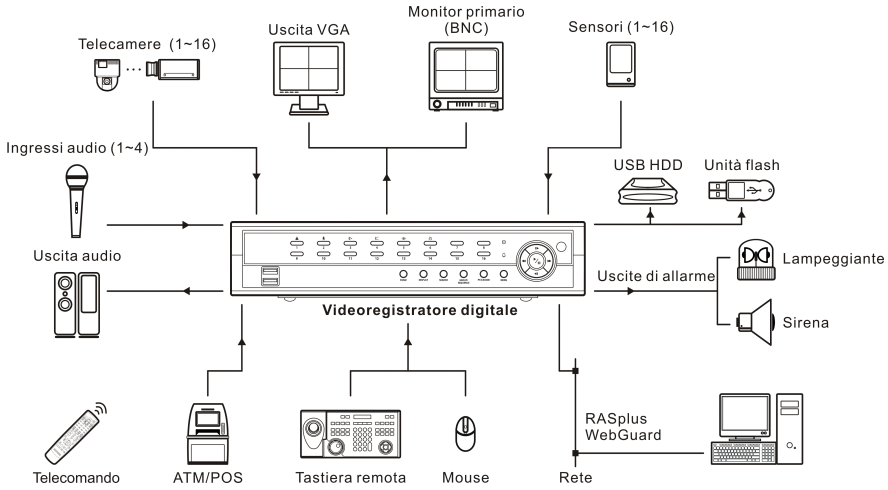


Figura 1 – Installazione tipica DVR

Capitolo 2 — Installazione

Contenuto della confezione

La confezione contiene quanto segue:

- Videoregistratore digitale
- Adattatore di corrente e cavo di alimentazione elettrica.
- Manuale Utente (questo documento)
- CD con software RAS e Manuale Utente
- Telecomando a infrarossi

Attrezzi richiesti per l'installazione

Per installare il DVR non sono richiesti attrezzi particolari. Fare riferimento ai rispettivi manuali di installazione per gli altri elementi che compongono il sistema.

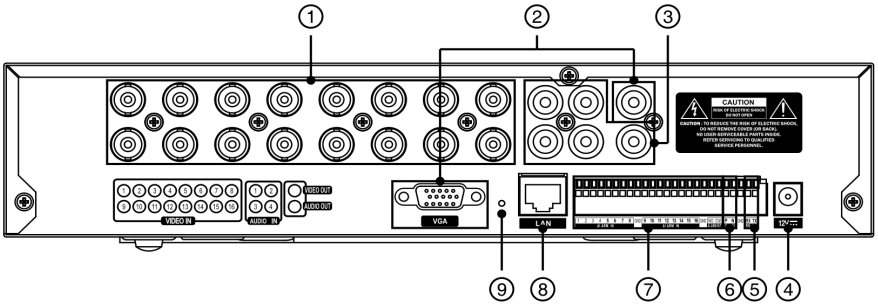


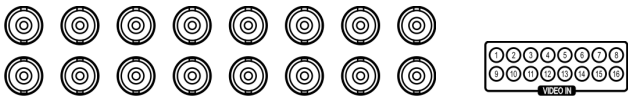
Figura 2 ─ Pannello posteriore del DVR.

① Ingressi video ② Uscite Video ③ Ingressi/Uscita audio
④ Connettore alimentatore ⑤ Porta RS232 ⑥ Porta RS485
⑨ Interruttore di ripristino impostazioni di fabbrica

Questo DVR può essere usato sia con dispositivi NTSC che PAL.

NOTA: non è possibile usare contemporaneamente dispositivi NTSC e PAL. Ad esempio non si può usare una videocamera PAL e un monitor NTSC.

Ingressi video



Collegare i cavi coassiali dalle sorgenti video ai connettori BNC Video In.

Uscite Video

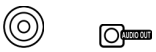
Collegare il monitor principale al connettore di uscita Video Out.

È presente un connettore VGA che consente di usare come proprio monitor principale un monitor multifrequenza standard per computer. Usare il cavo in dotazione al monitor per collegarlo al DVR.

NOTA: i connettori *Video Out* (BNC) e VGA possono essere collegati a singoli monitor per il funzionamento simultaneo.

Ingressi/Uscita audio

Questo DVR è in grado di registrare da un numero massimo di quattro sorgenti audio. Collegare le sorgenti audio all'ingresso Audio in 1, Audio In 2, Audio In 3 e Audio In 4 come necessario usando i connettori RCA. Collegare l'uscita Audio Out all'amplificatore.



NOTA: è responsabilità dell'utente verificare se le leggi in vigore nel proprio paese consentono la registrazione audio.

Il DVR non dispone di un'uscita audio amplificata, pertanto è necessario un altoparlante con un amplificatore. Il DVRnon è dotato di preamplificatore per l'ingresso audio, perciò l'ingresso audio dovrà provenire da una sorgente amplificata, nondirettamente da un microfono.

Connettore cavo di alimentazione

Collegare il connettore dell'adattatore al DVR quindi collegare il cavo di alimentazione c.a. all'alimentatore e poi alla presa a muro.

AVVERTENZA: SISTEMARE I CAVI DI ALIMENTAZIONE IN MODO CHE NON COSTITUISCANO UN RISCHIO DI INCIAMPO. ACCERTARSI CHE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE NON VENGA SCHIACCIATO O DANNEGGIATO DAL MOBILIO. NON FAR PASSARE I CAVI DI ALIMENTAZIONE SOTTO TAPPETI O MOQUETTE.
IL CAVO DI ALIMENTAZIONE È DOTATO DI SPINA TRIPOLARE CON POLO DI MASSA. NON MODIFICARE LA SPINA QUALORA LA PRESA DI ALIMENTAZIONE NON SIA PREDISPOSTA PER IL POLO DI MASSA. NON SOVRACCARICARE LE PRESE DI CORRENTE COLLEGANDO TROPPI DISPOSITIVI AD UN SINGOLO CIRCUITO.

Porta RS232

È presente una porta RS232 per collegare dispositivi di controllo remoto come ad esempio una tastiera. Alla porta RS232 possono essere collegati anche dispositivi di input testo o videocamere PTZ. Per configurare il collegamento RS232 vedere il *Capitolo 3 ─ Configurazione* e il manuale del costruttore della videocamera PTZ, del dispositivo di input testo o del sistema di controllo remoto.

Contatti connettori:

Unità principale (master)				Unità secondaria (slave)
RX	→	a	→	TXD
TX	→	a	→	RXD
GND	→	a	→	GND

NOTA: vedere la seguente descrizione dei contatti del connettore a 9 contatti dell'unità secondaria (slave).

Maschio Femmina

Contatto 2	RXD (ricezione dati)
Contatto 3	TXD (trasmissione dati)
Contatto 5	GND (massa)

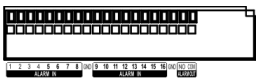
Porta RS485

Il DVR può essere controllato da postazione remota tramite un sistema di controllo o un dispositivo esterno, ad esempio una tastiera di controllo, utilizzando il segnale di comunicazione half-duplex RS485. Il connettore RS485 può essere utilizzato anche per controllare videocamere di tipo PTZ (pan, tilt, zoom) o dispositivi di input testo. Collegare le uscite RX+/TX+ e RX-/TX- del sistema di controllo rispettivamente alle prese P (+) e N (–) del DVR. Per configurare il collegamento RS485 vedere il *Capitolo 3 ─ Configurazione* e il manuale del costruttore della videocamera PTZ, del dispositivo di input testo o del sistema di controllo remoto.

Contatti connettori:

Unità principale (master)				Unità secondaria (slave)
P (RS485+)	→	a	→	TX+/RX+
N (RS485-)	→	a	→	TX-/RX-
GND	→	a	→	MASSA

Ingressi/uscita allarme



NOTA: per eseguire i collegamenti sulla morsettiera delle connessioni di allarme, premere e mantenere premuto il pulsante e inserire il cavo nel foro sottostante. Dopo aver rilasciato il pulsante, tirare delicatamente il cavo per accertarsi che sia collegato. Per scollegare un cavo, premere e tenere premuto il pulsante sovrastante e tirare il cavo.

AI 1 - 16 (Ingressi allarme): il sistema consente di utilizzare dispositivi esterni che segnalino al DVR quali azioni intraprendere su evento di allarme. Interruttori meccanici o elettrici possono essere cablati ai connettori AI (ingresso allarme) e GND (massa). La soglia di tensione degli interruttori elettrici in posizione NC (normalmente chiuso) deve essere superiore a 2,4V e in posizione NO (normalmente aperto) inferiore a 0,3V, per potere essere rilevata deve rimanere stabile per almeno 0,5 secondi. L'intervallo di tensione dell'ingresso allarme è compreso fra 0V e 5V. Per la configurazione dell'ingresso allarme vedere il *Capitolo 3 ─ Configurazione*.

GND (massa): mettere a massa l'ingresso e l'uscita allarme collegandole al connettore GND (massa).

NOTA: tutti i connettori contrassegnati dalla sigla GND (massa) sono in comune.

NO (Normalmente aperto): collegare il dispositivo al connettore COM e NO (normalmente aperto). La NO è un'uscita relè con corrente di assorbimento di 1A@30V cc. Per la configurazione delle uscite allarme vedere il *Capitolo 3 ─ Configurazione.*

Contatti connettori:

AI (1 - 16)	Ingressi allarme da 1 a 16
GND	Massa chassis
COM	Comune
NO	Uscita allarme (normalmente aperto)

Porta di rete:

Il DVR può essere collegato in rete mediante un connettore Ethernet da 10Mb/100Mb. Collegare il connettore RJ-45 al connettore DVR utilizzando un cavo di categoria 5. Il DVR può essere collegato in rete con un computer per consentire il monitoraggio remoto, la ricerca delle immagini e per poter configurare ed aggiornare il software del sistema. Per la configurazione delle connessioni Ethernet vedere il *Capitolo 3 ─ Configurazione.*

ATTENZIONE: il connettore di rete non è stato progettato per essere collegato direttamente con un cavo o un filo conduttore destinati all'uso in esterni.

Interruttore di ripristino impostazioni di fabbrica

Il DVR è dotato di un interruttore di Ripristino delle impostazioni di fabbrica situato a destra della porta VGA nel pannello posteriore. Utilizzare questo interruttore nei rari casi in cui si desideri ripristinare tutte le impostazioni riportandole ai valori originali di fabbrica.

ATTENZIONE: quando si ripristinano le *impostazioni di fabbrica* si perdono tutte le impostazioni personalizzate dell'utente.

Per ripristinare le impostazioni predefinite dell'unità, sarà necessario utilizzare l'estremità di una graffetta aperta:

1. Spegnere il DVR.
2. Riaccendere il DVR.
3. Durante l'inizializzazione del DVR, i LED del pannello frontale lampeggiano. Mentre i LED del pannello frontale lampeggiano, inserire l'estremità della graffetta aperta nella fessura senza denominazione posta a destra del connettore VGA.
4. Tenere premuto l'interruttore finché tutti i LED sul pannello frontale non sono accesi.

NOTA: se il ripristino delle impostazioni di fabbrica è stato eseguito correttamente, tutti i LED sul pannello frontale lampeggeranno cinque volte.

5. Rilasciare l'interruttore di ripristino. Le impostazioni del DVR saranno ripristinate alle impostazioni programmate per l'unità prima che essa fosse spedita dalla fabbrica.

ATTENZIONE: accertarsi che il DVR non si trovi vicino a fonti di calore che possano causarne il surriscaldamento.

A questo punto il DVR è pronto per funzionare. Vedere il *Capitolo 3 — Configurazione* e il *Capitolo 4 — Funzionamento*.

Capitolo 3 — Configurazione

NOTA: prima di procedere il DVR deve essere completamente installato. Vedere il *Capitolo 2 — Installazione*.

Comandi del pannello frontale

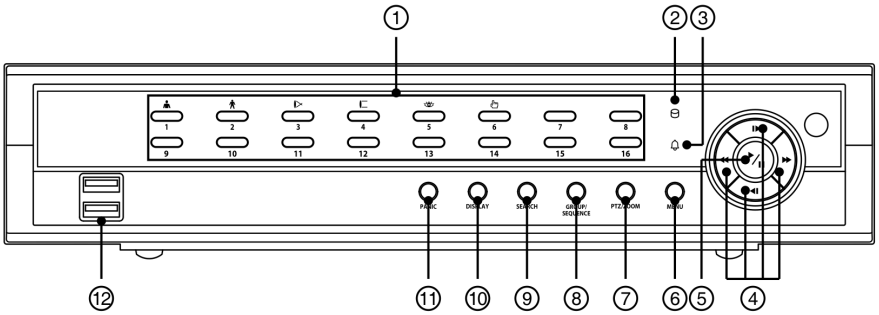


Figura 3 ─ Pannello frontale del DVR.

① Pulsanti videocamere ② LED HDD ③ LED allarme
④ Pulsanti freccia ⑤ Pulsante riproduzione/pausa ⑥ Pulsante Menu
⑦ Pulsante PTZ (brandeggio orizzontale/verticale e zoom) ⑧ Pulsante gruppo/sequenza
⑨ Pulsante ricerca ⑩ Pulsante formato video ⑪ Pulsante panico
⑫ Porte USB

L'aspetto ed il funzionamento del pannello frontale è molto simile a quello di un pannello che raggruppi sia i controlli di un videoregistratore che quelli di un multiplexer. Molti pulsanti hanno più funzioni. I pulsanti del telecomando a infrarossi, sebbene disposti diversamente, eseguono le stesse funzioni di quelli del pannello frontale. Di seguito viene fornita una descrizione dei singoli pulsanti e comandi. Dedicare qualche minuto alla lettura delle descrizioni. Questi pulsanti verranno inizialmente utilizzati per programmare il DVR ed in seguito per il quotidiano utilizzo dell'unità.

NOTA: non è presente un apposito pulsante per resettare l'allarme. Premendo qualsiasi pulsante del pannello frontale o del telecomando l'allarme attivato viene resettato compresa la suoneria interna. Se tuttavia ci si trova nella modalità PTZ o menu, per potere resettare l'allarme si deve prima uscire da questa modalità.

Il sensore a infrarossi del DVR si trova subito a destra del tasti freccia. Assicurarsi che il sensore non sia coperto, altrimenti il telecomando non funzionerà correttamente.

Quando si utilizzano dispositivi di comunicazione wireless (come Wi-Fi o Bluetooth) vicino al DVR, il telecomando potrebbe non funzionare correttamente.

Per muoversi tra le schermate e i menu è inoltre possibile utilizzare un mouse USB (non fornito), come si farebbe con un normale computer.

Pulsanti videocamere (1 – 16)

Premendo i singoli pulsanti delle videocamere, le immagini della videocamera selezionata saranno visualizzate a schermo pieno. I pulsanti da 1 a 9 servono anche per inserire le password.

Nella modalità PTZ, premendo il pulsante 1 si ingrandisce l'immagine sullo schermo, premendo il pulsante 2 si riduce l'immagine, premendo i pulsanti 3 e 4 si esegue rispettivamente la messa a fuoco ravvicinata e da lontano, premendo il pulsante 5 si va al preset e premendo il pulsante 6 si salva il preset.

LED HDD

Il LED HDD lampeggia quando il DVR sta registrando o cercando un video sull'unità disco rigido.

LED allarme

Il LED di Allarme si accende quando viene attivata un'uscita di allarme o la suoneria interna.

Pulsanti freccia

Questi pulsanti servono per muoversi all'interno dei menu e dell'interfaccia GUI. Possono essere utilizzati anche per modificare numeri, evidenziando un numero nel menu e usando i pulsanti freccia Su e Giù per aumentare o diminuire il valore del numero.

Vengono inoltre utilizzati per controllare il brandeggio verticale e orizzontale durante la modalità PTZ (brandeggi e zoom). Nel formato di visualizzazione PIP, premendo i pulsanti freccia Su e Giù si sposta la posizione del riquadro in senso antiorario e orario, mentre premendo i pulsanti freccia Sinistra e Destra si modificano le dimensioni del riquadro PIP.

Nella modalità di riproduzione, premendo il tasto ◀◀ il video viene riprodotto all'indietro ad alta velocità. Premendo di nuovo il pulsante si varia la velocità di riproduzione tra ◀◀, ◀◀◀ e ◀◀◀◀. Lo schermo visualizza rispettivamente ◀◀, ◀◀◀ e ◀◀◀◀. Premendo il tasto ▶▶ il video viene riprodotto in avanti ad alta velocità. Premendo di nuovo il pulsante si varia la velocità di riproduzione tra ▶▶, ▶▶▶ e ▶▶▶▶. Lo schermo visualizza rispettivamente ▶▶, ▶▶▶ e ▶▶▶▶. Premendo il pulsante ▶ durante la modalità di pausa si passa all'immagine successiva e premendo il pulsante ◀ si passa all'immagine precedente.

Pulsante riproduzione/pausa

Nella modalità di monitoraggio dal vivo, premendo il pulsante ⏯ si blocca l'immagine corrente sullo schermo e sullo schermo appare l'icona ❄. Premendo il pulsante ⏯ nella modalità di riproduzione, le immagini vengono riprodotte a velocità normale oppure messe inpausa.

Premendo il pulsante ⏯ si seleziona una voce evidenziata o si finalizza l'inserimento di dati durante la configurazione del sistema.

Il LED attorno al pulsante ⏯ si illumina quando l'apparecchio è acceso.

Pulsante MENU

Nella modalità di monitoraggio dal vivo e di ricerca, premendo il pulsante MENU le icone di menu vengono visualizzate nella parte alta dello schermo. Premere di nuovo il pulsante per nascondere le icone. Durante l'impostazione dei menu, premendoil pulsante si chiude il menu corrente o la finestra di dialogo di impostazione.

Tenendo premuto il pulsante per tre o più secondi si accede alla modalità "cameo". La cornice gialla che circonda l'immagine indica il cameo attivo; premendo i pulsanti freccia si sposta la posizione del cameo attivo. Premendo il pulsante videocamera desiderato nella modalità cameo attivo si modifica il cameo e si visualizzano le immagini della videocamera selezionata, premendo il pulsante ⏯ (Riproduzione/Pausa) si esce dalla modalità cameo attivo. Per uscire dalla modalità cameo attivo si può anche selezionare Esci da modifica gruppo nel menu cameo visualizzato quando si preme il pulsante MENU.

NOTA: per cameo si intende qualsiasi cella del formato multischermo. La modalità cameo consente di cambiare il layout dello schermo modificando il cameo.

Pulsante PTZ (brandeggio orizzontale/verticale e zoom)

Premendo il pulsante PTZ/ZOOM si attiva lo zoom dell'immagine corrente sullo schermo. Usando i tasti freccia è possibile spostare il rettangolo su un'altra area. Premere il pulsante ⏯ (Riproduzione/Pausa) per ingrandire l'immagine contenuta nel rettangolo.

Tenendo premuto il pulsante per tre o più secondi si entra nella modalità PTZ per il controllo del brandeggio verticale, orizzontale e zoom e l'icona PTZ lampeggia. Premere di nuovo il pulsante per uscire dalla modalità PTZ. Premendo i pulsanti freccia o il pulsante MENU è possibile controllare videocamere appropriatamente configurate.

Pulsante gruppo/sequenza

Premendo il pulsante GROUP/SEQUENCE nella modalità di monitoraggio dal vivo, lo schermo passa dall'attuale gruppo di videocamere al gruppo di videocamere successivo e sullo schermo viene indicato il numero di pagina. Tenendo premuto il pulsante per tre o più secondi si visualizzano in sequenza i canali dal vivo.

Pulsante ricerca

Premendo il pulsante SEARCH si entra nella modalità di ricerca, e premendolo di nuovo si esce dalla modalità di ricerca. Entrando nella modalità di ricerca, il video viene messo in pausa. Premendo il pulsante ⏲ (Riproduzione/Pausa) il video viene riprodotto a velocità normale. Lo schermo visualizza ❙❙ quando il DVR è in modalità di pausa e ▶ quando è in modalità di riproduzione.

Tenendo premuto per tre o più secondi il pulsante SEARCH nella modalità di monitoraggio dal vivo è possibile copiare spezzoni (clip) di video.

Se ci si trova in uno dei formati multischermo, premendo questo pulsante si accede alla modalità Triplex. Il DVR supporta la funzionalità Triplex, vale a dire monitoraggio, registrazione e riproduzione in contemporanea.

Pulsante formato video

Premendo il pulsante DISPLAY si selezionano i diversi formati di visualizzazione. I formati disponibili sono: PIP, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3 e 4x4.

Pulsante panico

Premendo il pulsante PANIC si avvia la registrazione in modalità di emergenza di tutti i canali delle videocamere, mentre sullo schermo viene visualizzato il simbolo ❗. Facendo di nuovo clic sul pulsante la registrazione panico si arresta.

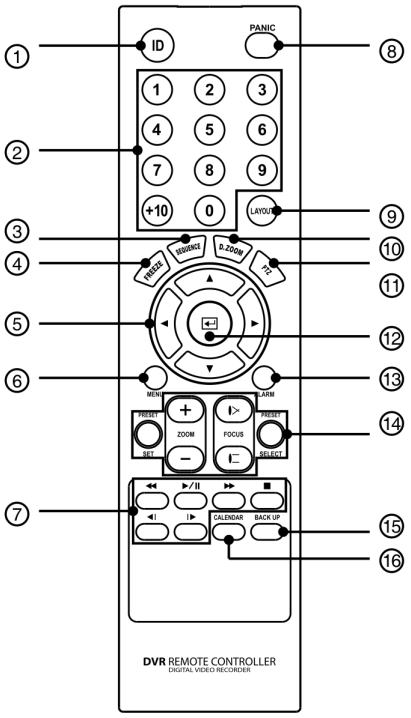
Porte USB

Sul pannello frontale sono presenti due porte USB per collegare unità disco rigido o unità flash esterne per copiare spezzoni di video o per aggiornare il sistema. Posizionare l'unità di disco rigido esterna abbastanza vicino al DVR da poter eseguire il cablaggio, generalmente a una distanza inferiore ad 1,8 metri. Usare il cavo USB in dotazione al disco rigido esterno per collegarlo al DVR.

A una delle porte è possibile collegare un mouse USB (non fornito). Il mouse può essere utilizzato per muoversi tra le schermate e i menu come si farebbe con un normale computer.

Alla porta USB può essere collegato un convertitore USB - Seriale. Con il convertitore USB - Seriale si possono usare più dispositivi di immissione di testo.

Pulsanti del telecomando



① Pulsante ID
② Pulsanti videocamere
③ Pulsante sequenza
④ Pulsante fermo immagine
⑤ Pulsanti freccia
⑥ Pulsante Menu
⑦ Pulsanti di riproduzione
⑧ Pulsante panico
⑨ Pulsante layout
⑩ Pulsante zoom
⑪ Pulsante PTZ (brandeggio orizzontale/verticale e zoom)
⑫ Pulsante Invio
⑬ Pulsante allarme
⑭ Pulsanti di controllo PTZ
⑮ Pulsante back up
⑯ Pulsante calendario

Figura 4 – Telecomando a infrarossi.

NOTA: per maggiore semplicità, le descrizioni qui riportate dei pulsanti fanno riferimento ai pulsanti del pannello frontale del DVR.

Pulsante ID

Se l'ID del sistema DVR è impostato su 0, il telecomando a infrarossi controlla quel DVR senza bisogno di operazioni aggiuntive (vedere la schermata di impostazione *Sistema – Informazioni* in questo capitolo per ulteriori informazioni sull'impostazione dell'ID del sistema). Se l'ID del sistema va da 1 a 16, si dovrà premere il pulsante ID del telecomando, quindi il tasto numerico (da 1 a 6 (+10 e 6)) per controllare quel determinato DVR. Se l'ID sistema di due o più DVR è impostato su 0, questi DVR risponderanno contemporaneamente al telecomando a infrarossi.

Pulsanti videocamere

Premendo i singoli pulsanti delle videocamere, le immagini della videocamera selezionata saranno visualizzate a schermo pieno. I pulsanti da 1 a 9 servono anche per inserire le password.

Pulsante sequenza

Nella modalità di monitoraggio dal vivo, premere il pulsante SEQUENCE per visualizzare in sequenza i canali dal vivo.

Pulsante fermo immagine

Premendo il pulsante FREEZE si blocca l'immagine dal vivo corrente.

Pulsanti freccia

Questi pulsanti servono per muoversi all'interno dei menu e dell'interfaccia GUI. Possono essere utilizzati anche per modificare numeri, evidenziando un numero nel menu e usando i pulsanti freccia Su e Giù per aumentare o diminuire il valore del numero. Vengono inoltre utilizzati per controllare il brandeggio verticale e orizzontale durante la modalità PTZ (brandeggi e zoom).

Nel formato di visualizzazione PIP, premendo i pulsanti freccia Su e Giù si sposta la posizione del riquadro in senso antiorario e orario.

Premendo i pulsanti Sinistra e Destra si sfogliano le pagine delle schermate nella modalità di monitoraggio dal vivo o di ricerca.

Pulsante Menu

Nella modalità di monitoraggio dal vivo e di ricerca, premendo il pulsante MENU le icone di menu vengono visualizzate nella parte alta dello schermo. Premere di nuovo il pulsante per nascondere le icone. Durante l'impostazione dei menu, premendoil pulsante si chiude il menu corrente o la finestra di dialogo di impostazione.

Pulsanti di riproduzione

- Ritorno veloce: premendo il tasto ◀◀ il video viene riprodotto all'indietro ad alta velocità. Premendo di nuovo il pulsante si varia la velocità di riproduzione tra ◀◀, ◀◀◀ e ◀◀◀◀.
- Riproduzione/Pausa: premendo il pulsante ▶II si riproducono le immagini a velocità normale, premendolo di nuovo le immagini vengono messe in pausa. Lo schermo visualizza II quando il DVR è in modalità di pausa e ▶ quando è in modalità di riproduzione.
- Avanzamento rapido: premendo il tasto ▶▶ il video viene riprodotto in avanti ad alta velocità. Premendo di nuovo il pulsante si varia la velocità di riproduzione tra ▶▶, ▶▶▶ e ▶▶▶▶.
- Stop: premendo il pulsante ■ si interrompe la riproduzione e si accede alla modalità di monitoraggio dal vivo.
- Indietro: premendo il pulsante I◀ durante la modalità di pausa si passa all'immagine precedente.
- Avanti: premendo il pulsante ▶I durante la modalità di pausa si passa all'immagine successiva.

Nella modalità di monitoraggio dal vivo, premendo qualsiasi pulsante di riproduzione si entra nella modalità di ricerca.

Pulsante emergenza

Premendo il pulsante PANIC si avvia la registrazione in modalità di emergenza di tutti i canali delle videocamere, mentre sullo schermo viene visualizzato il simbolo . Premendo di nuovo il pulsante la registrazione di emergenza si arresta.

Pulsante layout

Premendo il pulsante LAYOUT si selezionano i diversi formati di visualizzazione. I formati disponibili sono: 4x4, 3x3, 1+7, 1+5, 2x2 e PIP.

Pulsante zoom

Premendo il pulsante ZOOM si attiva lo zoom dell'immagine corrente sullo schermo. Viene visualizzato temporaneamente un PIP (rettangolo di 'immagine nell'immagine') che mostra quale area dello schermo è stata ingrandita. Usando i tasti freccia è possibile spostare il rettangolo su un'altra area.

Pulsante PTZ (brandeggio orizzontale/verticale e zoom)

Premendo il pulsante PTZ si accede alla modalità PTZ per il controllo del brandeggio verticale, orizzontale e zoom di videocamere appropriatamente configurate.

Pulsante Invio

Il pulsante ↵ (Invio) seleziona una voce evidenziata o finalizza l'inserimento di dati durante la configurazione del sistema. Questo pulsante serve anche per entrare nella modalità Cameo nella modalità di monitoraggio dal vivo o di ricerca.

Pulsante allarme

Premere il pulsante ALARM per ripristinare le uscite del DVR inclusa la suoneria interna durante un allarme.

Pulsanti di controllo PTZ

Nella modalità PTZ, i pulsanti PRESET servono per salvare i preset e caricare i preset, i pulsanti ZOOM servono per ingrandire e ridurre l'immagine, i pulsanti FOCUS per la messa a fuoco ravvicinata e da lontano.

Pulsante back up

Premendo il pulsante BACK UP è possibile copiare spezzoni di video.

Pulsante calendario

Nella modalità di ricerca, premendo il pulsante CALENDAR viene visualizzata la schermata di Ricerca calendario.

Accensione dell'apparecchio

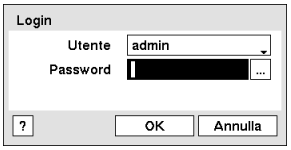
Collegando il cavo di alimentazione al DVR si accende l'apparecchio. La procedura di inizializzazione dell'apparecchio richiederà circa 60 secondi.

Programmazione iniziale dell'apparecchio

Prima di utilizzare il DVR la prima volta, sarà necessario eseguire la programmazione iniziale. La programmazione comprende l'impostazione dell'orario e della data, la selezione della lingua da utilizzare per le indicazioni sul video, le videocamere, il controllo remoto, la modalità di registrazione, i collegamenti in rete e la password. Il DVR può essere configurato utilizzando varie schermate e finestre di dialogo.

Nelle schermate si vedrà il simbolo . Selezionando il simbolo e premendo il pulsante ⏯ (riproduzione/pausa) si ha la possibilità di ripristinare una determinata schermata alle impostazioni iniziali. Una volta terminate le impostazioni in una schermata, si può evidenziare Salva e premere il pulsante ⏯ per salvare le modifiche e uscire da quella schermata. Se non si desidera salvare le modifiche, evidenziare Annulla e premere il pulsante ⏯ per uscire dallo schermo.

Premere il pulsante MENU oppure portare il puntatore del mouse sulla parte alta dello schermo e selezionare (Login) nel menu Monitoraggio dal vivo per entrare negli schermi di configurazione. Appare la schermata Login.



Selezionare un Utente e inserire la password premendo la corretta combinazione di pulsanti numerici delle videocamere, quindi il pulsante ⏯. Non è prevista una password predefinita quando la prima volta ci si collega al sistema come utente admin. Se non si conosce la password, cliccare sul pulsante ? per l'aiuto.

Figura 5 – Schermata di Login.

NOTA: per garantire una gestione sicura del sistema, si raccomanda vivamente l'utilizzo di una password.

Se non è possibile usare i pulsanti del pannello frontale, fare clic sul pulsante ... con il mouse per inserire una password, e verrà visualizzata la tastiera virtuale. Vedere le istruzioni seguenti per l'uso della tastiera virtuale.

NOTA: per disconnettere l'utente dal sistema, premere il pulsante MENU o spostare il mouse sulla parte alta dello schermo e quindi selezionare (Disconnetti) nel menu Monitoraggio dal vivo. Viene visualizzato lo schermo di Disconnessionedove si chiede se si desidera disconnettere l'utente attuale.

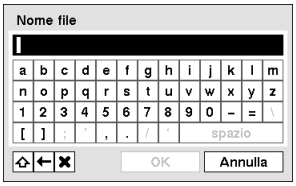
Figura 6 – Schermata di disconnessione.

Schermata di configurazione

Figura 7 – Schermata di configurazione.

Premere il pulsante MENU oppure portare il puntatore del mouse sulla parte alta dello schermo e selezionare (Impostazione) nel menu Monitoraggio dal vivo per entrare negli schermi di configurazione.

Nella configurazione del DVR, ci sono diverse possibilità di inserire nomi e titoli. Quando si effettuano questi inserimenti, appare una tastiera virtuale.



Usare i tasti freccia per evidenziare il carattere che si desidera inserire nel nome o nel titolo e premere il pulsante . Il carattere appare nella barra del titoloe il cursore si sposta sulla posizione successiva. Premere per selezionare alternativamente caratteri maiuscoli o minuscoli, premere il tasto per cancellare all'indietro o il tasto per cancellare i caratteri inseriti. Per il titolo è possibile utilizzare 31 caratteri inclusi gli spazi.

I caratteri speciali possono essere creati con il tasto ^ e una lettera maiuscola es. ^J per NL (nuova riga), ^M per CR (ritorno a capo). I caratteri speciali sono comunemente usati dai dispositivi di inserimento testo e sono utili quando si effettuano ricerche di testo.

Configurazione del sistema

Figura 8 – Schermata di Sistema.

Informazioni

Evidenziare Informazioni e premere il pulsante . Appare lo schermo Informazioni.

Figura 9 – Schermata di impostazione informazioni.

Nello schermo Informazioni è possibile attribuire un nome al sito, assegnare un numero di ID sistema, selezionare la lingua di visualizzazione delle schermate, visualizzare la versione del software, aggiornare il software, visualizzare il log di sistema, visualizzare la data/ora registrata e cancellare tutti i dati.

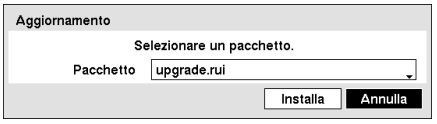
Evidenziare la casella Sito e premere il pulsante . Appare una tastiera virtuale con la quale si può inserire. Una volta inserito il titolo, evidenziare OK e premere il pulsante .

Evidenziare la casella vicino a ID Sistema e premere il pulsante . Per cambiare il numero evidenziarlo e usare i tasti freccia Su e Giù per aumentare e diminuire il numero da 0 a 99.

NOTA: il numero di ID sistema serve a identificare l'unità quando questa è collegata a altri DVR tramite la porta RS485. Non è possibile usare lo stesso numero ID per due o più DVR situati nella stessa rete RS485. È possibile avere più DVR con ID sistema 0 situati nella stessa area, purché non facciano parte di una rete RS485. In quel caso, il telecomando a infrarossi controllerà tutti i DVR contemporaneamente.

Evidenziare la casella vicino a Lingua e premere il pulsante . Compare un menu a discesa con le lingue disponibili. Evidenziare lalingua desiderata e premere il pulsante .

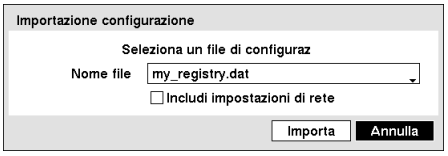
Nel campo di fianco a Versione è visualizzata la versione del software del DVR.



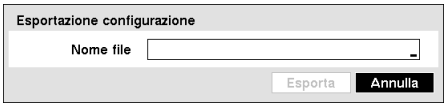
Per aggiornare il software, collegare al DVR un dispositivo USB contenente il pacchetto dei file di aggiornamento. Evidenziare Aggiornamento... e premere il pulsante . Appare lo schermo Aggiornamento. Lo schermo mostra i nomi dei pacchetti dei file di aggiornamento disponibili. L'estensione ".rui" indica i file di aggiornamento del software, mentre ".ofi" indica gli aggiornamenti del firmware delle unità ottiche.

Selezionare il file desiderato e premere il pulsante . Evidenziando il pulsante Installa e premendo il pulsante si installerà il pacchetto software selezionato. Selezionando il pulsante Annulla e premendo il pulsante si chiuderà la finestra senzaaggiornare il software. Se l'installazione del pacchetto di aggiornamento sul DVR non va a buon fine, sarà visualizzato un messaggio di errore. Al termine dell'aggiornamento il sistema si riavvia automaticamente.

ATTENZIONE: il dispositivo USB deve avere il formato FAT16 o FAT 32.



È possibile importare impostazioni del DVR precedentemente salvate o esportare le impostazioni del DVR correnti. Per importare impostazioni del DVR salvate, collegare all'apparecchio il dispositivo USB contenente il file di configurazione (.dat). Evidenziare Importazione configurazione... e premere il pulsante . Selezionare il file di configurazione desiderato e premere il pulsante Importa per importare il file selezionato e modificare di conseguenza le impostazioni del DVR. Evidenziare Includi impostazioni di rete e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Quando questa opzione è deselezionata, le impostazioni di rete non saranno modificate.



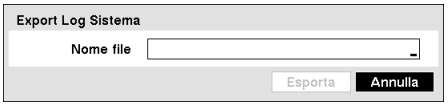
Per esportare le impostazioni del DVR correnti,collegare il dispositivo USB al DVR. Evidenziare Esportazione configurazione... e premere il pulsante . Evidenziare la casella vicino a Nome file e premere il pulsante . La tastiera virtuale consente di inserire il nome del file. Selezionando Esporta le impostazioni correnti saranno salvate sul dispositivo USB in formato.dat.

NOTA: anche dopo avere modificato le impostazioni del DVR importando impostazioni salvate, i parametri temporali (Data/Ora, Fuso orario e Usa ora legale estiva) NON saranno modificati.

ATTENZIONE: il dispositivo USB deve avere il formato FAT16 o FAT 32.

Evidenziare Mostra log sistema… e premere il pulsante per visualizzare il log di sistema.

La schermata log di sistema elenca le attività del sistema (fino a 5.000 a partire dalla più recente) con l'indicazione di data e ora. Nell'ultima colonna viene visualizzata l'icona per le attività di sistema della postazione remota. È possibile scorrere le pagine del log usando le frecce Su e Giù, oppure si può andare direttamente a una data pagina inserendo il relativo numero nella casella in basso a sinistra sullo schermo. Evidenziare Chiudi epremere il pulsante per uscire dalla schermata.



Per esportare le impostazioni del DVR correnti,collegare il dispositivo USB al DVR. Evidenziare Esporta… e premere il pulsante . Evidenziare la casella vicino a Nome file e premere il pulsante . Una tastiera virtuale consente di inserire il nome del file. Selezionando Esporta le impostazioni correnti saranno salvate sul dispositivo USB in formato.txt.

NOTA: quando si apre il file.txt salvato, per visualizzarlo correttamente occorrerà impostare la corretta codifica dei caratteri e utilizzare font a larghezza fissa.

La casella di fianco a Dati registrati – Da / A visualizza i riferimenti temporali dei dati registrati.

Evidenziando Cancella tutti i dati e premendo il pulsante si cancelleranno tutti i dati a video. Prima che il DVR proceda alla cancellazione dei dati viene chiesta la relativa conferma. L'opzione Cancella tutti i dati non cancella il log di sistema.

Data/Ora

Evidenziare Data/Ora nel menu Sistema e premere il pulsante . Appare la schermata di impostazione Data/Ora.

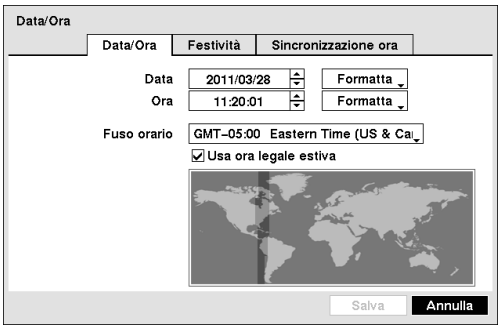


Figura 10 – Schermata di impostazione Data/Ora.

Evidenziare la prima casella vicino a Data e premere il pulsante . Saranno evidenziate le singole sezioni della data. Usare i pulsanti freccia Su e Giù per modificare il numero. Usare i pulsanti freccia Sinistra e Destra per spostarsi tra mese, data e anno. Una volta impostata la data corretta, premere il pulsante .

Evidenziare la casella Formato vicino a Data e premere il pulsante . Selezionare uno dei tre formati data disponibili e premere il pulsante per salvare il formato selezionato.

Evidenziare la prima casella vicino a Ora e premere il pulsante . Saranno evidenziate le singole sezioni dell'orario. Usare i pulsanti freccia Su e Giù per modificare il numero. Usare i pulsanti freccia Sinistra e Destra per spostarsi tra ora, minutie secondi. Una volta impostata l'ora corretta, premere il pulsante .

Evidenziare la casella Formato vicino a Ora e premere il pulsante . Selezionare uno dei tre formati ora disponibili e premere il pulsante per salvare il formato selezionato.

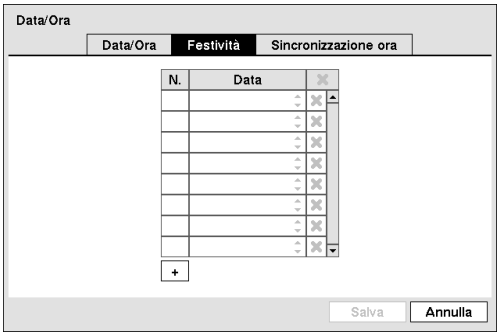
NOTA: l'orologio si avvia solo dopo avere evidenziato *Salva* e premuto il pulsante .

Evidenziare la casella vicino a Fuso orario e premere il pulsante . Selezionare il proprio fuso orario dall'elenco e premere il pulsante .

NOTA: il fuso orario può anche essere selezionato sulla mappa in basso premendo i pulsanti Sinistra e Destra o ruotando la rotella del mouse su e giù.

Evidenziare Usa ora legale estiva e premere il pulsante . Premendo il pulsante si attiva o disattiva questa opzione

Evidenziare la casella Festività, appare la schermata di impostazione delle festività.



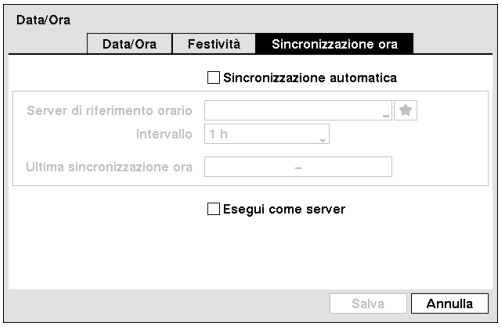
È possibile impostare le festività evidenziando + e premendo il pulsante . Appare la data corrente.

Evidenziare il mese e il giorno e modificarli con i pulsanti freccia Su e Giù. Premere il pulsante per aggiungere la data. Le date possono essere cancellate evidenziando il simbolo ✖ di fianco alla data e premendo il pulsante .

NOTA: le festività che di anno in anno cadono in date diverse devono essere aggiornate una volta passata la festività nell'anno corrente.

Figura 11 – Schermata di impostazione festività.

Evidenziando la scheda Sincronizzazione ora viene visualizzata la schermata di impostazione Sincronizzazione ora. È possibile impostare la sincronizzazione dell'orario tra il DVR e i server di riferimento orario disponibili nella maggior parte dei paesi e delle zone orarie, oppure tra il DVR e un altro DVR.



Evidenziare la casella di fianco a Sincronizzazione automatica e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione.

Evidenziare la casella vicino a Server orario e premere il pulsante . Appare una tastiera virtuale che si può utilizzare per inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio del server di riferimento orario. Evidenziando ★ è possibile selezionare il server di riferimento orario da una lista di server preimpostati.

NOTA: è possibile utilizzare il nome di dominio invece che l'indirizzo IP se il server DNS è già stato impostato durante la configurazione della rete LAN.

Figura 12 – Schermata di impostazione sincronizzazione orario.

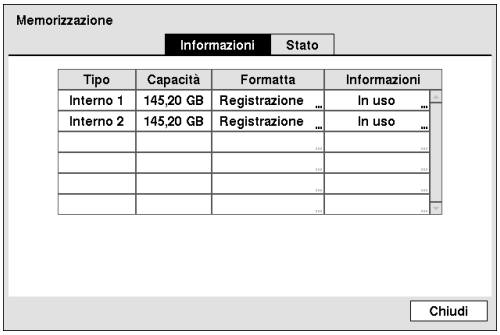
Evidenziare la casella vicino a Intervallo e premere il pulsante . Impostare l'intervallo di tempo per la sincronizzazioneda 30 minuti a 1 giorno, in base a vari intervalli temporali.

La casella Ultima sincronizzazione ora indica l'ultima volta che il DVR è stato sincronizzato con il server di riferimento orario.

Evidenziare Esegui come server e premere il pulsante . Premendo il pulsante si attiva o disattiva questa opzione. Quando è attiva (selezionata), il DVR che si sta configurando fungerà da server di riferimento orario.

Memorizzazione

Evidenziare Memorizzazione nel menu Sistema e premere il pulsante . Appare lo schermo di impostazione della memorizzazione, che visualizza i dati sui dispositivi di memoria del DVR.



Le informazioni riportate nella colonna Tipo descrivono il dispositivo di memoria.

La capacità del dispositivo di memoria è indicata nella colonna Capacità.

La colonna Formatta indica se il dispositivo viene usato per registrare (Registrazione) o no (Non in uso). Non formattato indica che il dispositivo non è formattato.

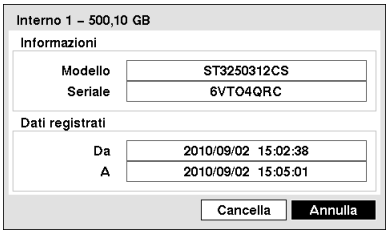
Figura 13 – Schermata di impostazione memorizzazione.

Evidenziare nella colonna Formatta la casella relativa al dispositivo di memoria desiderato e premere il pulsante . Il dispositivo potrà essere formattato per la registrazione. Selezionando Non in uso nel campo Usa come ed evidenziando il pulsante Formato, il dispositivo non sarà utilizzato né per la registrazione, né per l'archiviazione.

NOTA: il DVR non supporta unità disco rigido USB con versione inferiore alla 2.0.

La colonna Informazioni indica se il dispositivo è utilizzato oppure no. Altro indica che il dispositivo è stato utilizzato per un altro DVR.

Evidenziare nella colonna Informazioni la casella relativa al dispositivo di memoria desiderato e premere il pulsante .



Sarà possibile controllare il nome del modello, il numero di serie e i riferimenti temporali dei dati registrati del dispositivo di memoria selezionato.

Se si desidera cancellare i dati registrati sul dispositivo selezionato, evidenziare Cancella e premere il pulsante . Verrà chiesta conferma prima della cancellazione dei dati.

ATTENZIONE: NON scollegare il cavo USB o l'alimentazione del dispositivo mentre si stanno copiando delle immagini. Se il cavo USB viene scollegato durante la copia di immagini, i dati archiviati possono andare persi.

Evidenziare la scheda Stato, verrà visualizzata la schermata dello Stato memorizzazione.

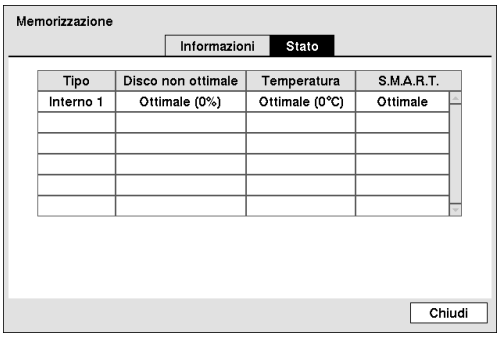


Figura 14 – Schermata di stato memorizzazione.

La colonna Tipo riporta il tipo di dispositivo di memorizzazione.

La colonna Disco non ottimale visualizza la percentuale di settori difettosi.

- Non formattato – indica che il dispositivo non è formattato.
- Ottimale – La percentuale di settori danneggiati del disco è inferiore a quella definita dall'utente.
- Non ottimale – La percentuale di settori danneggiati del disco è superiore a quella definita dall'utente.

La colonna Temperatura indica la temperatura del dispositivo di memorizzazione.

- Ottimale – La temperatura non supera la soglia definita dall'utente.
- Non ottimale – La temperatura supera la soglia definita dall'utente.
- N/D – Il DVR non può leggere la temperatura.

La colonna S.M.A.R.T. visualizza “Ottimale”, “Non ottimale” o “N/D”, a seconda delle condizioni del dispositivo di memoria.

- Ottimale – Le condizioni del dispositivo di memoria sono normali.
- Non ottimale – Non è possibile scrivere o leggere dati dal dispositivo di memoria.
- N/D – Le condizioni del dispositivo di memoria sono normali, tuttavia il monitoraggio S.M.A.R.T. non funziona o non è supportato.

NOTA: quando lo stato del dispositivo di memoria è "Non ottimale", viene visualizzata la schermata Stato Evento – Memorizzazione, nella quale è possibile verificare nel dettaglio le condizioni della memoria. Quando appare il messaggio "Non ottimale", di norma si consiglia di sostituire l'unità disco rigido nel giro di 24 ore.

Le informazioni *Temperatura* e *S.M.A.R.T.* sono disponibili solo per le unità disco rigido interne che supportano il programma di monitoraggio SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology).

Utente

Evidenziare Utente nel menu Sistema e premere il pulsante . La schermata di configurazione Utente visualizza i gruppi e gli utenti selezionati. È possibile aggiungere e cancellare gruppi e utenti. Quando si aggiunge un gruppo, è possibile assegnare al gruppo un livello di autorizzazione.

Figura 15 – Schermata di impostazione Utente.

La colonna +/- serve per comprimere ed espandere i gruppi di utenti. Se in questa colonna è presente un segno + o -, significa che la voce è un Nome di gruppo. Se davanti al nome del gruppo è presente un segno -, significa che il gruppo è stato "espanso" e che tutti inomi utente appartenenti a quel gruppo sono visualizzati sotto ilnome del gruppo. Se davanti al nome del gruppo è presente un segno +, significache il gruppo è stato "compresso" e che tutti inomi utente appartenenti a quelgruppo sono nascosti. Per comprimere o espandere un gruppo,evidenziare la colonna +/- davanti al gruppo desiderato e premere il pulsante .

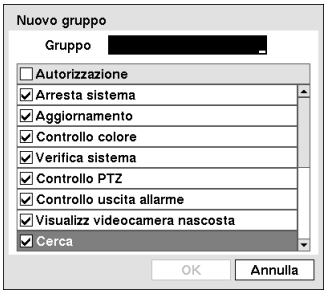
Selezionando un nome gruppo e premendo il pulsante è possibile modificare il livello di autorizzazione assegnato a quel gruppo.

ATTENZIONE: annotare la nuova password e conservarla in un luogo sicuro.Se si dimentica la password, il dispositivo dovrà essere resettato con il *Pulsante di ripristino delle impostazioni di fabbrica* e tutti i dati impostati andranno persi.

Selezionando un nome utente e premendo il pulsante è possibile aggiungere o modificare la password assegnata a quell'utente. È inoltre possibile modificare il gruppo al quale è assegnato l'utente.

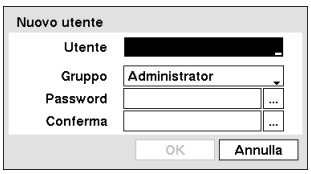
La colonna ✖ può essere utilizzata per cancellare un nome utente o un intero gruppo. Se il simbolo ✖ è in grigio, significa che quel gruppo o quell'utente non possono essere cancellati. Evidenziare il simbolo ✖ e premere il pulsante . Verrà chiesta conferma prima della cancellazione dell'utente o del gruppo. Per cancellare l'utente attualmente collegato al DVR in un sistema locale o su un PC dotato di RAS (sistema di gestione remoto), l'utente deve essere prima disconnesso dal sistema e quindi cancellato.

Per aggiungere un gruppo, evidenziare la casella + Gruppo… e premere il pulsante . Appare una tastiera virtuale che consente di inserire il nome del gruppo. Per il nome del gruppo è possibile utilizzare 15 caratteri inclusi gli spazi. Inserire il nome e assegnare i livelli di autorizzazione al gruppo.



Evidenziando la casella Autorizzazione e premendo il pulsante è possibile selezionare o deselezionare tutti i livelli di autorizzazione. Evidenziando le singole caselle dei livelli di autorizzazione e premendo il pulsante è possibile selezionare o deselezionare i singoli livelli di autorizzazione. I livelli di autorizzazione che è possibile assegnare sono i seguenti:

- Arresta sistema – L'utente può arrestare il sistema a livello locale.
- Aggiornamento – L'utente può aggiornare il software su un sistema locale o su un PC dotato di RAS.
- Controllo colore – L'utente può regolare la luminosità, il contrasto, il colore e la saturazione delle videocamere in un sistema locale o su un PC dotato di RAS.
- Verifica sistema – L'utente può visualizzare o controllare lo stato del sistema remoto sotto forma di processo batch su un PC dotato di RAS.
- Controllo PTZ – L'utente può controllare la videocamera PTZ in un sistema locale o su un PC dotato di RAS.
- Controllo uscita allarme – L'utente può resettare le uscite del DVR inclusa la suoneria interna durante un allarme premendo qualsiasi pulsante in un sistema locale o i pulsanti di controllo uscite allarme su un PC dotato di RAS.
- Visualizza videocamera nascosta – L'utente può visualizzare immagini da videocamere impostate come nascoste in modalità di monitoraggio dal vivo e di ricerca in un sistema locale o su un PC dotato di RAS.
- Ricerca – L'utente può accedere alla modalità di ricerca su un sistema locale o su un PC dotato di RAS.
- Copia clip – L'utente può copiare spezzoni di video su un sistema locale o su un PC dotato di RAS.
- Impostazione – L'utente privo di autorizzazione all'impostazione non può eseguire nessuna impostazione del sistema, tranne l'arresto e la disconnessione su un sistema locale o un PC dotato di RAS.
- Modifica ora sistema – L'utente può modificare la data e l'ora di sistema su un sistema locale o su un PC dotato di RAS.
- Cancellazione dati – L'utente può cancellare tutti i dati video o formattare dischi su un sistema locale o su un PC dotato di RAS.
- Impostazione PTZ – L'utente può eseguire tutte le impostazioni PTZ su un sistema locale o un PC dotato di RAS.
- Impostazione uscita allarme – L'utente può eseguire tutte le impostazioni di uscita allarme su un sistema locale o un PC dotato di RAS.
- Impostazione videocamera nascosta – L'utente può eseguire tutte le impostazioni delle videocamere nascoste su un sistema locale o un PC dotato di RAS.
- Impostazione registrazione – L'utente può eseguire tutte le impostazioni di registrazione su un sistema locale o un PC dotato di RAS.



Per aggiungere un utente, evidenziare la casella + Utente… e premere il pulsante . Compare una tastiera virtuale che consente di inserire il nome dell'utente. Inserire il nome e assegnare l'utente a un gruppo e a una password. Per assegnare la password si possono usare i pulsanti da 1 a 9 delle videocamere sul pannello frontale. La password può avere fino a 8 cifre. Verrà chiesto di confermare la password

NOTA: per assegnare la password è possibile utilizzare, oltre che i pulsanti del pannello frontale o il telecomando, anchela tastiera virtuale. Per visualizzare la tastiera virtuale fare clic sul pulsante con il mouse (non fornito).

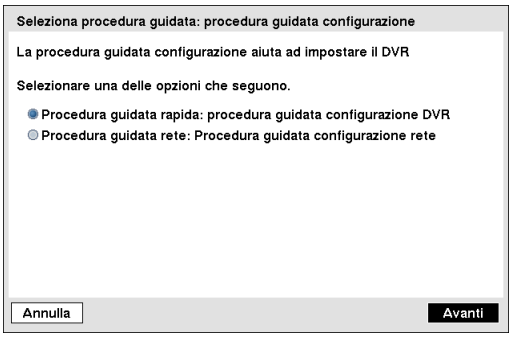
Selezionando la casella di fianco a Connetti autom. è possibile selezionare la connessione automatica di un dato utente al sistema quando il DVR viene acceso. Questa opzione può essere impostata anche in modo da non connettere maiautomaticamente un utente al sistema.

Selezionando la casella di fianco a Disconnetti autom. è possibile scegliere da un elenco il tempo trascorso il quale l'utente sarà automaticamente disconnesso dal sistema. Le opzioni sono: Mai, 1 min., 3 min., 5 min., 10 min., 15 min., 20 min., 25 min., 30 min. e 1 ora.

Procedura guidata

Evidenziare Procedura guidata configurazione e premere il pulsante . Appare la schermata Procedura guidata configurazione. La procedura guidata alla configurazione è un programma guidato per configurare il sistema per il funzionamento di base.

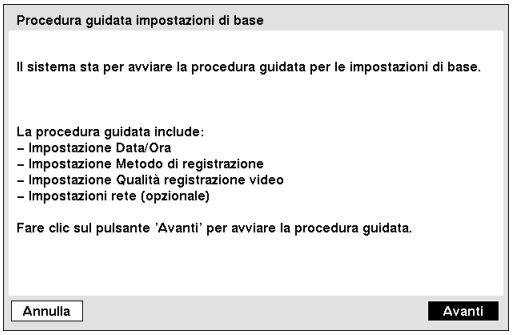
NOTA: questa schermata di *Procedura guidata configurazione* è accessibile solo collegandosi al sistema come utente *admin*.


Seleziona procedura guidata: procedura guidata configurazione
La procedura guidata configurazione aiuta ad impostare il DVR
Selezionare una delle opzioni che seguono.
Procedura guidata rapida: procedura guidata configurazione DVR
Procedura guidata rete: Procedura guidata configurazione rete
Annulla
Avanti

Selezionare Procedura guidata rapida o Procedura guidata rete e selezionare il pulsante Avanti per avviare la procedura guidata selezionata.

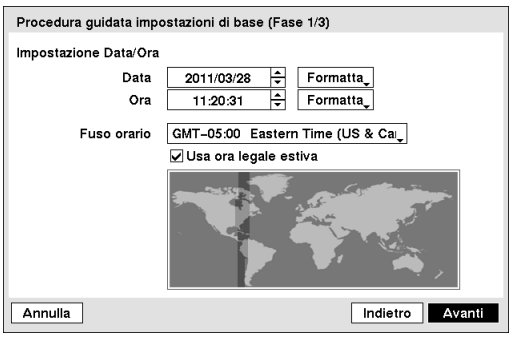
NOTA: selezionando il pulsante *Annulla* nelle varie schermate si esce dalla procedura guidata rapida e si torna allo schermo di configurazione principale.

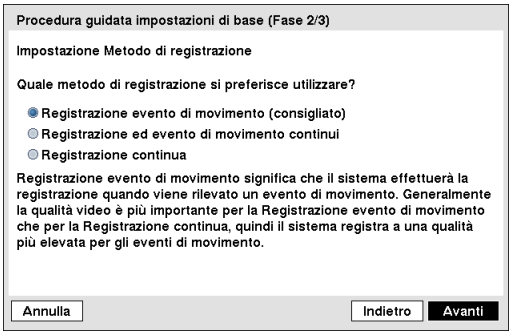
Figura 16 – Schermata di Procedura guidata configurazione.


Procedura guidata impostazioni di base
Il sistema sta per avviare la procedura guidata per le impostazioni di base.
La procedura guidata include:
– Impostazione Data/Ora
– Impostazione Metodo di registrazione
– Impostazione Qualità registrazione video
– Impostazioni rete (opzionale)
Fare clic sul pulsante 'Avanti' per avviare la procedura guidata.
Annulla
Avanti

Se è stata selezionata la Procedura guidata rapida, selezionando il pulsante Avanti si avvia la procedura guidata rapida.

Figura 17 – Schermata di Procedura guidata rapida.




Procedura guidata impostazioni di base (Fase 2/3)
Impostazione Metodo di registrazione
Quale metodo di registrazione si preferisce utilizzare?
Registrazione evento di movimento (consigliato)
Registrazione ed evento di movimento continui
Registrazione continua
Registrazione evento di movimento significa che il sistema effettuerà la registrazione quando viene rilevato un evento di movimento. Generalmente la qualità video è più importante per la Registrazione evento di movimento che per la Registrazione continua, quindi il sistema registra a una qualità più elevata per gli eventi di movimento.
Annulla
Indietro
Avanti

Impostazione Data/Ora:

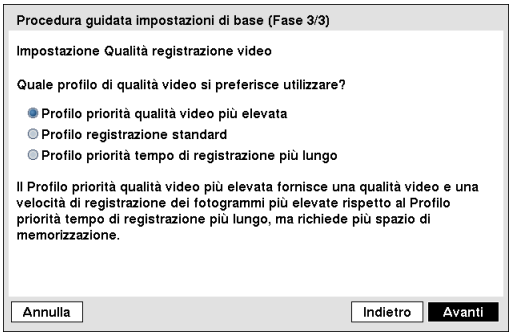
- Data: impostare la data del sistema e selezionare il formato della data.
- Orario: impostare l'ora del sistema e selezionare il formato dell'orario.
- Fuso orario: selezionare il proprio fuso orario. Il fuso orario può essere selezionato sulla mappa.
- Usa ora legale estiva: selezionando questa casella, si imposta il sistema per utilizzare l'ora legale estiva.

NOTA: saranno impostate la data e l'ora e l'orologio si avvierà dopo avere fatto clic sul pulsante *Avanti*.

Impostazione metodo di registrazione

- Selezionare la modalità di registrazione desiderata tra:
  - Registrazione evento di movimento (consigliato)
  - Registrazione ed evento di movimento continui
  - Registrazione continua

NOTA: è opportuno comprendere le varie modalità di registrazione prima di impostare il metodo di registrazione del DVR.


Procedura guidata impostazioni di base (Fase 3/3)
Impostazione Qualità registrazione video
Quale profilo di qualità video si preferisce utilizzare?
Profilo priorità qualità video più elevata
Profilo registrazione standard
Profilo priorità tempo di registrazione più lungo
Il Profilo priorità qualità video più elevata fornisce una qualità video e una velocità di registrazione dei fotogrammi più elevate rispetto al Profilo priorità tempo di registrazione più lungo, ma richiede più spazio di memorizzazione.
Annulla
Indietro
Avanti

Impostazione qualità registrazione video

- Selezionare il profilo di qualità desiderato per le immagini tra:
  - Profilo priorità qualità video più elevata
  - Profilo registrazione standard
  - Profilo priorità tempo di registrazione più lungo

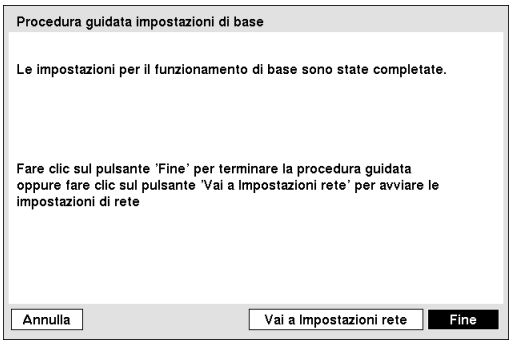
NOTA: l'impostazione della qualità più alta richiede un maggiore spazio di memoria.

NOTA: La risoluzione della registrazione sarà impostata su Molto alta quando si seleziona il *Profilo priorità qualità video più elevata*, Alta quando si seleziona *Profilo registrazione standard* e Standard quando si seleziona *Profilo priorità tempo di registrazione più lungo*.

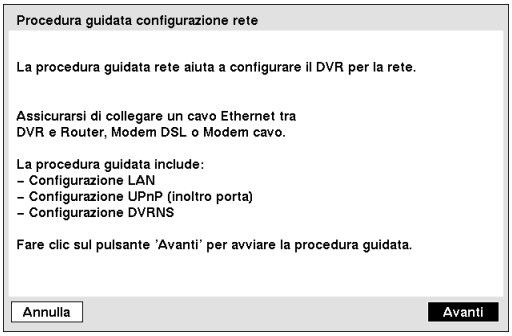
NOTA: la qualità e la velocità di registrazione di ciascun canale delle videocamere saranno impostate come riportato nella tabella seguente, in base al *Metodo di registrazione* e alla *Qualità delle immagini registrate* selezionati.

	PPQVE*	PRS*	PPTRL*
Registrazione eventi movimento	Molto alta / 30 ips	Alta / 5 ips	Standard / 3 ips
Registrazione ed evento di movimento continui	Molto alta / 30 ips (tempo) Molto alta / 30 ips (evento)	Alta / 5 ips (tempo) Molto alta / 30 ips (evento)	Standard/ 3 ips (tempo) Alta / 5 ips (evento)
Registrazione continua	Molto alta / 30 ips	Alta / 5 ips	Standard / 3 ips

* Qualità dell'immagine video: PPQVE (Profilo priorità qualità video più elevata), PRS (Profilo registrazione standard), PPTRL (Profilo priorità tempo di registrazione più lungo).

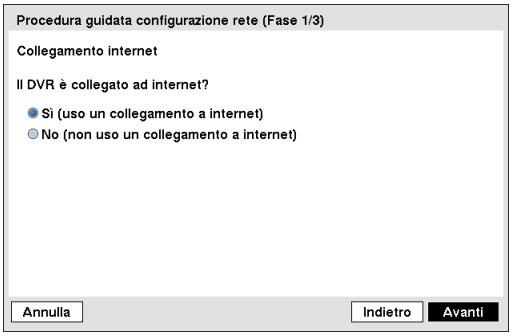

Procedura guidata impostazioni di base
Le impostazioni per il funzionamento di base sono state completate.
Fare clic sul pulsante 'Fine' per terminare la procedura guidata oppure fare clic sul pulsante 'Vai a Impostazioni rete' per avviare le impostazioni di rete
Annulla
Vai a Impostazioni rete
Fine

Selezionare il pulsante Fine per terminare la Procedura guidata rapida e selezionare il pulsante Vai a impostazioni rete per avviare la procedura guidata rete.


Procedura guidata configurazione rete
La procedura guidata rete aiuta a configurare il DVR per la rete.
Assicurarsi di collegare un cavo Ethernet tra DVR e Router, Modem DSL o Modem cavo.
La procedura guidata include:
– Configurazione LAN
– Configurazione UPnP (inoltro porta)
– Configurazione DVRNS
Fare clic sul pulsante 'Avanti' per avviare la procedura guidata.
Annulla
Avanti

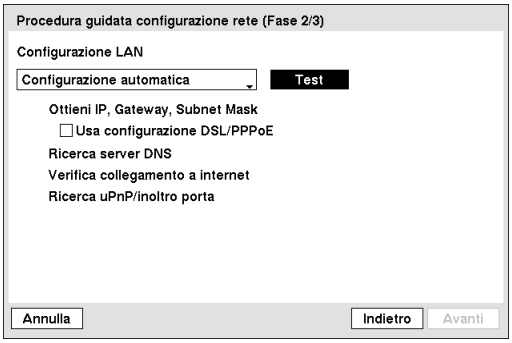
Se è stata selezionata l'opzione Vai a impostazione rete, selezionare il pulsanteAvanti per avviare la procedura guidata rete.

Figura 18 – Schermata di Procedura guidata rete.



Collegamento Internet

Selezionare se il DVR è collegato a Internet oppure no.



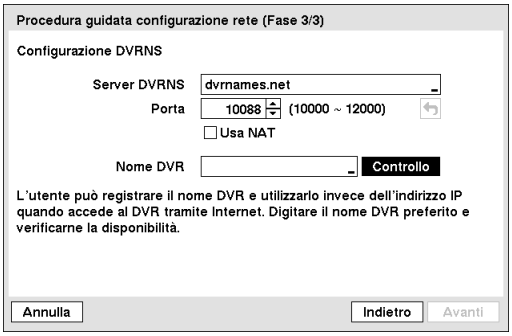
Configurazione LAN

Per la configurazione della rete scegliere tra Configurazione automatica e Configurazione manuale, quindi selezionare il pulsante Test per testare la configurazione di rete selezionata.

NOTA: Selezionando *Configurazione automatica* ilDVR è in grado di rilevare automaticamente i parametri di rete LAN (indirizzo IP, Gateway, Subnet Mask e indirizzo del server DNS). Selezionando *Configurazione manuale*, i parametri della rete LAN possono essere configurati manualmente.

NOTA: la configurazione di rete deve essere verificata selezionando *Test*, in caso contrario non sarà possibile selezionare il pulsante Avanti e andare alla fase successiva.

- Usa configurazione DSL/PPPoE: Selezionando questa casella è possibile configurare la rete DSL. È necessario inserire l'ID e la password della connessione DSL.

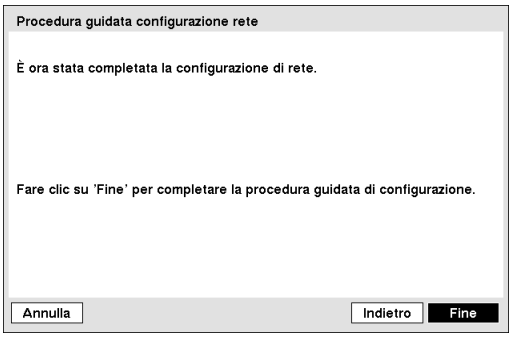


Configurazione DVRNS

- Server DVRNS: immettere l'indirizzo IP (o il nome di dominio) del server DVRNS.
- Porta: immettere il numero di porta utilizzato dal server DVRNS.
- Usa NAT: selezionare la casella per utilizzare un dispositivo NAT (Network Address Translation).
- Nome DVR: immettere il nome del DVR da registrare sul server DVRNS.
- Controllo: selezionare la casella Controllo per verificare se è possibile utilizzare il nome inserito.

NOTA: il nome del DVR inserito deve essere verificato selezionando la casella*Controllo*, altrimenti le modifiche del DVRNS non saranno salvate.

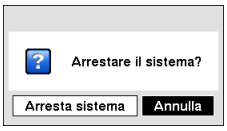
Se non viene immesso nessun nome o viene immesso un nome già registrato sul server DVRNS, viene visualizzato un messaggio di errore.


Procedura guidata configurazione rete
È ora stata completata la configurazione di rete.
Fare clic su 'Fine' per completare la procedura guidata di configurazione.
Annulla
Indietro
Fine

Selezionare il pulsante Fine per terminare la procedura guidata configurazione.

Arresto sistema

Evidenziare Arresto sistema nel menu Sistema e premere il pulsante . Viene visualizzato lo schermo di Arresto sistema dove viene chiesto se si desidera arrestare il sistema.



Selezionando Arresto sistema e premendo il pulsante , appare un messaggioche informa quando è sicuro effettuare lo spegnimento.

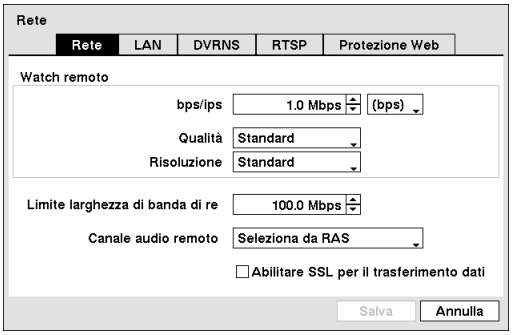
Figura 19 – Schermata di arresto sistema.

Impostazioni di rete

Figura 20 – Menu di Rete.

Network (Rete)

Evidenziare Rete nel menu Sistema e premere il pulsante .



Evidenziare il primo campo di fianco a Watch remoto – bps/ips. Premere i pulsanti freccia Su e Giù per impostare la velocità di trasferimento da 50Kbps a 100Mbps.

Evidenziare il secondo campo di fianco a Watch remoto – bps/ips. È possibile scegliere l'unità di misura della velocità di trasferimento fra: bps e ips. Premere il pulsante per impostare la velocità di trasferimento.

Evidenziare il campo di fianco a Watch remoto – Qualità e premere il pulsante . È possibile scegliere la qualità tra: Molto alta, Alta, Standard e Base. Premere il pulsante per impostare la qualità.

Figura 21 – Schermata di impostazione rete.

Evidenziare il campo di fianco a Watch remoto – Risoluzione e premere il pulsante . È possibile scegliere la risoluzione tra: Altissima (D1), Alta (Half D1) e Standard (CIF). Premere il pulsante per impostare la risoluzione.

NOTA: l'impostazione della qualità e della risoluzione più alta richiede l'impostazione della velocità di trasferimento più alta. La velocità di trasferimentoimpostata è la velocità massima. A seconda dell'ambiente di rete è possibile che questa velocità non sia raggiungibile.

È possibile limitare la larghezza di banda di rete in modo che il sistema nonne consumi eccessivamente. Evidenziare lacasella di fianco a Limite larghezza di banda di rete e premere i pulsanti freccia Su e Giù per impostare la larghezza di banda massima desiderata da 50Kbps a 100Mbps.

NOTA: quando si limita la larghezza di banda di rete, è possibile che l'immagine sul PC della postazione di sorveglianza remota RAS o WebGuard non venga visualizzata correttamente.

Il DVR supporta la comunicazione audio bidirezionale tra il sistema locale e un PC dotato di RAS. Evidenziando il campo di fianco a Canale audio remoto e premendo il pulsante è possibile selezionare il canale che invia l'audio alla postazione remota. Selezionando Seleziona da RAS, l'audio sarà inviato tramite il canale selezionato dalla postazione RAS.

NOTA: a seconda dello stato della rete è possibile che l'audio sia interrotto o fuori sincronia durante la trasmissione.

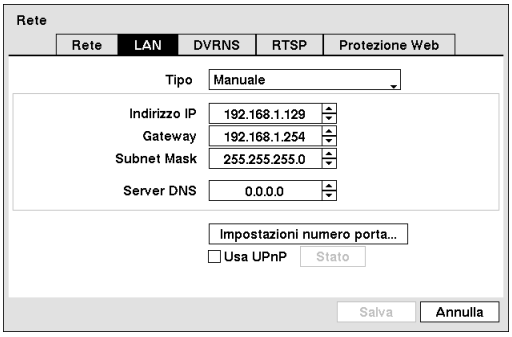
Evidenziare Abilitare SSL per il trasferimento dati e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Quando l'opzione è selezionata, la sicurezza dei dati (tranne video e audio) trasmessi per il monitoraggio remoto o la registrazione remota può essere incrementata utilizzando l'autenticazione SSL (Secure Sockets Layer). Se si utilizza la funzionalità SSL, la videocamera non può stabilire il collegamento con un programma remoto o una tastiera di rete che non supportino il protocollo SSL.

ATTENZIONE: il collegamento remoto viene temporaneamente disconnesso dopo la modifica delle impostazioni SSL.

NOTA: con la funzione SSL abilitata, è possibile che la velocità di trasferimento impostata non possa essere raggiunta.

Questo prodotto include software sviluppato dal progetto OpenSSL per l'uso nel toolkit OpenSSL (http://www.openssl.org/).

Evidenziare la casella LAN, appare la schermata di impostazione della rete LAN.



Evidenziare la casella vicino a Tipo e premere il pulsante . È possibile selezionare il tipo di configurazione di rete tra: Manuale, DHCP e ADSL (con PPPoE). Selezionare il tipo desiderato e premere il pulsante .

Selezionando Manuale nella casella Tipo, i parametri della rete LAN possono essere configurati manualmente.

Per cambiare i numeri evidenziarli e usare i tasti freccia Su e Giù per aumentare o diminuire il numero. Le impostazioni predefinite della LAN sono:

Indirizzo IP:	192.168.1.129
Gateway:	192.168.1.254
Subnet Mask:	255.255.255.0

Figura 22 – Schermata di impostazione LAN (manuale).

NOTA: sarà necessario richiedere i corretti parametri Indirizzo IP, Gateway e Subnet Mask al proprio amministratore di rete.

Evidenziare la casella di fianco a Server DNS. Premere i pulsanti freccia Su e Giù per impostare l'indirizzo IP del server DNS.

Evidenziare Usa UPnP e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Quando l'opzione è attivata, il "forwarding" (inoltro) della porta dal dispositivo NAT (Network Address Translation) al DVR sarà abilitata automaticamente tramite il servizio UPnP (Universal Plug and Play). Questa funzione è particolarmente utile quando si accede a una porta con indirizzo IP privato.

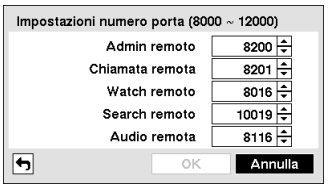
NOTA: perché il servizio UPnP funzioni, il dispositivo NAT deve supportare la funzione di "forwarding" (inoltro) della porta UPnP e la funzione deve essere abilitata.

Non è possibile modificare le impostazioni della porta quando l'opzione *Usa UPnP* è attiva.

Evidenziare la casella Stato e premere il pulsante per visualizzare i numeri porta trasferiti dal dispositivo NAT tramite il servizio UPnP.

Evidenziare la casella Impostazioni numero porta... e premere il pulsante . Appare la schermata Impostazioni numero porta.

NOTA: sarà necessario richiedere al proprio amministratore di rete i corretti numeri porta per ciascun programma relativo ai servizi remoti RAS e WebGuard (Admin, Chiamata, Watch, Search e Audio).

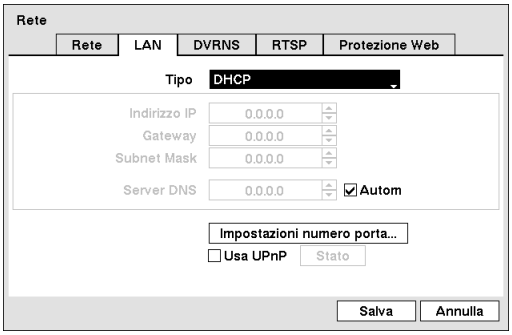


Per cambiare i numeri evidenziarli e usare i tasti freccia Su e Giù per aumentare o diminuire il numero. Le impostazioni predefinite per le porte sono:

Admin remoto:	8200
Chiamata remota:	8201
Watch remoto:	8016
Search remoto:	10019
Audio remoto:	8116

NOTA: NON usare lo stesso numero di porta per due diversi programmi, altrimenti il DVR non può essere collegato a un PC dotato di RAS o WebGuard.

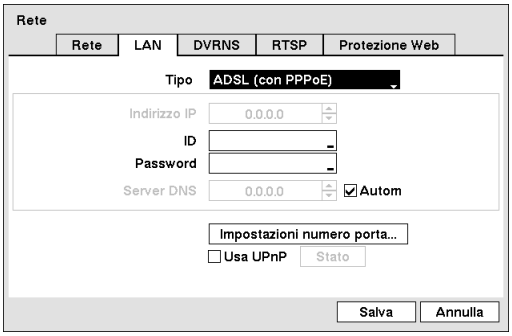
ATTENZIONE: se si modificano le impostazioni delle porte, è necessario modificare tali impostazioni anche sui programmi remoti. Per maggiori dettagli consultare il manuale del software RAS.



Selezionando DHCP nel campo Tipo ed evidenziando il pulsante Salvaviene rilevato l'indirizzo IPcorrente del DVR configurato dalla rete DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Evidenziare Autom (Default) e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione.Quando l'opzione è attivata, il DVR rileverà automaticamente l'indirizzo IP del server DNS.

NOTA: la selezione di *Autom* è possibile solo quando il DVR è configurato per la rete DHCP o ADSL.



Selezionando ADSL (con PPPoE) è possibile configurare la rete ADSL.

Evidenziare la casella vicino a ID e premere il pulsante . Appare una tastiera virtuale che consente di inserire l'ID della connessione ADSL.

Evidenziare la casella vicino a Password e premere il pulsante . Appare una tastiera virtuale che consente di inserire la password della connessione ADSL.

NOTA: inserendo l'*ID* e la *Password* ed evidenziando *OK* viene rilevato l'indirizzo IP corrente del DVR configurato dalla rete ADSL.

NOTA: se il DVR è configurato per una rete DHCP o ADSL, l'indirizzo IP potrebbe cambiare ogni volta che il DVR viene acceso.

Evidenziare la scheda DVRNS, appare la schermata DVRNS.

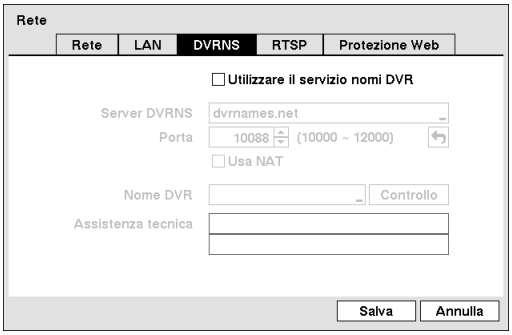


Figura 23 – Schermata di impostazione DVRNS.

Evidenziare Utilizzare il servizio nomi DVR e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione.

NOTA: la funzionalità DVRNS (DVR Name Service) consente al DVR di utilizzare indirizziIP dinamici per il collegamento remoto. Quando questa funzione è attiva, è possibile accedere al DVR in remoto usando il nome del DVR anziché il suo indirizzo IP. Per utilizzare il servizio nomi DVRNS, il DVR deve essere registrato sul server DVRNS.

Evidenziare la casella vicino a Server DVRNS e premere il pulsante. Appare una tastiera virtuale che si può utilizzare per inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio del server DVRNS.

NOTA: sarà necessario richiedere l'indirizzo IP o il nome di dominio del server DVRNS all'amministratore della propria rete.

È possibile utilizzare il nome di dominio invece che l'indirizzo IP se il server DNS è già stato impostato durante la configurazione della rete LAN.

Evidenziare la casella vicino a Porta e premere il pulsante. Impostare il numero di porta del servizio DVRNS usando i pulsanti freccia Su e Giù per aumentare o ridurre i numeri.

Evidenziare Usa NAT e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione.

NOTA: se viene utilizzato un dispositivo NAT (Network Address Translation), consultare le istruzioni fornite dal relativo costruttore per le corrette impostazioni di rete.

Evidenziare la casella vicino a Nome DVR e premere il pulsante. Appare una tastiera virtuale che si può utilizzare per inserire il nome del DVR da registrare sul server DVRNS.

Evidenziare la casella Controllo e premere il pulsante per controllare se è possibile utilizzare il nome inserito.

NOTA: il nome del DVR inserito deve essere verificato selezionando la casella *Controllo*, altrimenti le modifiche del DVRNS non saranno salvate.

Se non viene immesso nessun nome o viene immesso un nome già registrato sul server DVRNS, viene visualizzato un messaggio di errore.

Evidenziando Salva e premendo il pulsante il DVR viene registrato sul server DVRNS. Le impostazioni DVRNS corrette consentiranno di visualizzare le informazioni di assistenza del server DVRNS nella casella di fianco ad Assistenza tecnica.

Evidenziare la casella RTSP, appare la schermata di impostazione RTSP.

Figura 24 – Schermata di impostazione RTSP.

Evidenziare Usa RTSP (Real-Time Streaming Protocol) e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Le impostazioni possono essere modificate solo se l'opzione Usa RTSP è abilitata.

Evidenziare la casella vicino a Porta RTSP e premere il pulsante. Impostare il numero porta del server RTSP fornito dall'amministratore di rete.

Evidenziare la casella vicino a Porta iniziale RTP e premere il pulsante. Impostare il numero porta iniziale del server RTP fornito dall'amministratore di rete.

Evidenziare la casella vicino a Porta finale RTP e premere il pulsante. Impostare il numero porta finale del server RTS fornito dall'amministratore di rete.

Evidenziare Usa mobile e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Quando l'opzione è selezionata, è possibile accedere a un DVR remoto con dispositivi mobili, ad esempio un Blackberry.

NOTA: selezionando *Usa Mobile* il servizio WebGuard viene abilitato automaticamente indipendentemente da come è stato impostato.

E' possibile accedere a un DVR remoto e monitorare immagini dal vivo utilizzando lettori multipiattaforma, come VLC Player, che supportano il dispositivo RTSP. Avviare il lettore multimediale sul proprio PC e inserire "rtsp://ID:Password@Indirizzo IP:Numero porta RTSP/ID traccia='numero canale'", oppure avviare Internet Explorer sul Blackberry o su altro dispositivo mobile e inserire "http://Indirizzo IP:Numero porta WebGuard/".

Alcuni media players potrebbero non riprodurre i video correttamente in funzione delle condizioni della rete.

E' possibile che alcuni tipi di lettori multimediali non supportino il servizio RTSP.

Evidenziare la scheda Protezione Web, appare la schermata di impostazione del servizio di protezione WebGuard.

Evidenziare Utilizza il servizio Protezione e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Vedere *Appendice – WebGuard* per maggiori dettagli sul servizio di protezione web WebGuard.

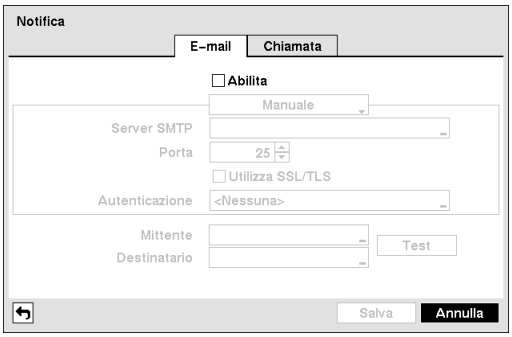
Evidenziare la casella vicino a Porta e premere il pulsante . Impostareil numero della porta impiegata per accedere al servizio di protezione Web usando i pulsanti freccia Su e Giù per aumentare o ridurre i numeri.

Figura 25 – Schermata di impostazione Protezione Web.

Notifica

Il DVR può essere configurato in modo che, quando si verifica un evento, contatti un computer dotato di software RAS (sistema di gestione remoto).

Evidenziare Notifica nel menu Rete e premere il pulsante . Viene visualizzato lo schermo Notifica. È possibile modificare le impostazioni della e-mail e della chiamata.



Evidenziare Abilita e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Le impostazioni possono essere modificate solo se la e-mail è abilitata.

Evidenziare la casella vicino a Server SMTP e premere il pulsante .Appare una tastiera virtuale che si può utilizzare per inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio del server SMTP.

NOTA: sarà necessario richiedere l'indirizzo IP o il nome di dominio del server SMTP all'amministratore della propria rete.

NOTA: È possibile utilizzare il nome di dominio invece che l'indirizzo IP se il server DNSè già stato impostato durante la configurazione della rete LAN.

Figura 26 – Schermata di impostazione notifica via e-mail.

Evidenziare la casella vicino a Porta e premere il pulsante . Usare i tasti freccia per inserire il numero porta del server SMTP fornito dall'amministratore del sistema. Il numero porta predefinito è 25.

Evidenziare Utilizza SSL/TLS e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Quando l'opzione è attiva, il DVR può inviare e-mail tramite un server SMTP che richiede l'autenticazione SSL (Secure Sockets Layer).

NOTA: Questo prodotto include software sviluppato dal progetto OpenSSL per l'uso nel toolkit OpenSSL (http://www.openssl.org/).

Evidenziare la casella vicino a Autenticazione e premere il pulsante . Appare la schermata Autenticazione. Evidenziare Usa e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Evidenziare la casella vicino a Utente/Password e premere il pulsante . Appare una tastiera virtuale che consente di inserire l'ID utente e la password.

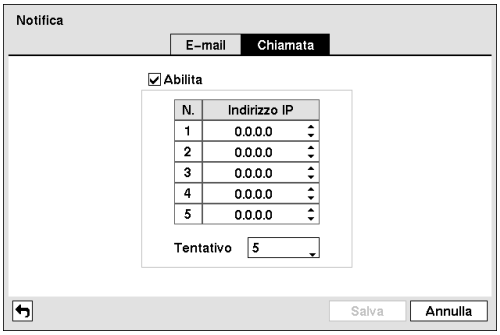
Selezionare la casella di fianco a Mittente e inserire l'indirizzo e-mail del mittente. Usare la tastiera virtuale per inserire l'indirizzo e-mail.

NOTA: per essere valido, l'indirizzo e-mail deve includere il carattere "@".

Selezionare la casella di fianco a Destinatario e inserire l'indirizzo e-mail del destinatario. Usare la tastiera virtuale per inserire l'indirizzo e-mail.

Evidenziare la casella Test e premere il pulsante per testare la posta elettronica con le impostazioni effettuate.

Evidenziare la scheda Chiamata, appare la schermata di impostazione della chiamata.



Evidenziare Abilita e premere il pulsante per selezionareo deselezionare questa opzione. Gli indirizzi IP possono essere modificati solo se la Chiamata è abilitata.

Evidenziare la casella Indirizzo IP che si desidera modificare e premere il pulsante . Usare i tasti freccia per inserire l'indirizzo IP del computer che si desidera contattare durante un evento. È possibile inserire fino a cinque indirizzi IP.

Evidenziare il campo di fianco a Tentativi e inserire il numero di volte che il DVR deve tentare di contattare il computer. È possibile selezionare da 1 a 10 tentativi.

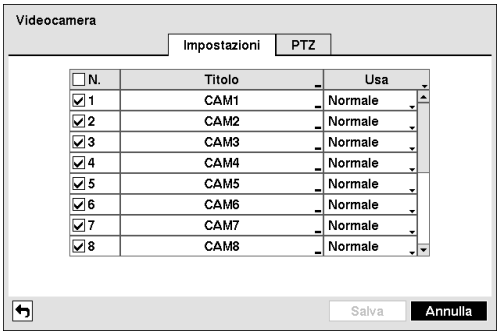
Figura 27 – Schermata di impostazione chiamata di notifica.

Configurazione dei dispositivi

Figura 28 – Menu Dispositivi.

Videocamera

Evidenziare Videocamera nel menu Dispositivi e premere il pulsante . Appare la schermata di impostazione Videocamera.



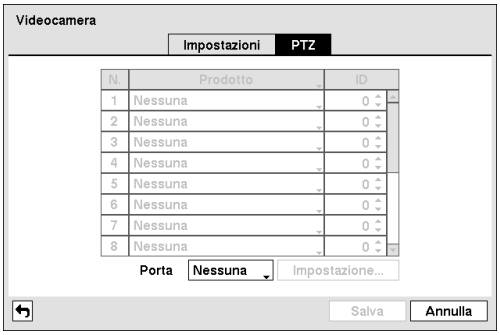
È possibile attivare o disattivare il numero della videocamera, nonché modificare il titolo di ciascuna videocamera usando la tastiera virtuale. È inoltre possibile definire quali videocamere saranno visualizzate sui monitor selezionando Normale, Nascosta 1 o Nascosta 2 da un elenco a discesa nella colonna Usa.

NOTA: selezionando la videocamera *Nascosta 1*, il DVR visualizzerà il titolo della videocamera e le icone di stato sul video nascosto. Selezionando la videocamera Nascosta 2, il DVR visualizzerà sul video nascosto solo il titolo della videocamera.

Figura 29 – Schermata di impostazione videocamera.

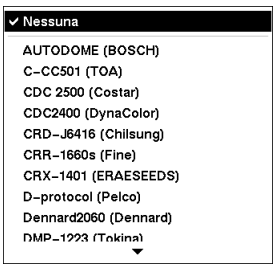
NOTA: Un utente privo di autorizzazione per la *Visualizzazione videocamere nascoste* non potrà visualizzare le immagini delle videocamere impostate come *Nascosta 1* o *Nascosta 2* sia nella modalità di monitoraggio del vivo che di riproduzione.

Evidenziare la casella PTZ, appare la schermata di impostazione PTZ.



NOTA: i dispositivi PTZ possono essere configurati solo se la *Porta* PTZ è impostata su RS232 o RS485.

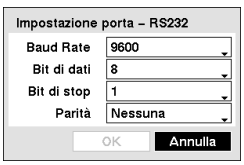
Figura 30 – Schermata di impostazione PTZ.



Evidenziare nella colonna Prodotto la casella relativa alla videocamera PTZ che si desidera configurare e premere il pulsante . Appare una lista dei dispositivi PTZ. Selezionare la videocamera dall'elenco e premere il pulsante . La videocamera dovrà essere collegata al connettore RS232 o RS485 sul pannello posteriore del DVR seguendo le istruzioni del costruttore della videocamera.

È possibile assegnare un identificativo a ciascuna videocamera evidenziando il campo sotto il titolo ID e premendo il pulsante . Per cambiare il numero evidenziarlo e usare i tasti freccia Su e Giù per aumentare o diminuire il numero. Il numero ID del dispositivo PTZ può essere impostato da 0 a 256.

Evidenziare la casella Impostazione... e premere il pulsante . Appare lo schermo impostazioni porta.



Configurare la porta in base alle istruzioni del costruttore della videocamera PTZ.

Audio

Evidenziare Audio nel menu Dispositivi e premere il pulsante . Appare la schermata di impostazione Audio.

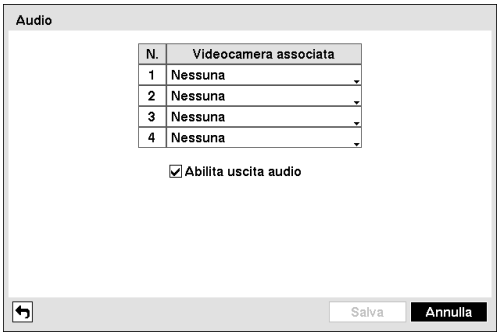


Figura 31 ─ Schermata di impostazione audio.

Il DVR può registrare fino a quattro ingressi audio. Evidenziare la casella vicino all'input e premere il pulsante . Appare un elenco delle videocamere dal quale è possibile selezionare quale videocamera associare all'ingresso audio.

Evidenziare Abilita uscita audio e premere il pulsante . In questo modo si può abilitare o disabilitare l'uscita audio.

Uscita allarme

Evidenziare Uscita allarme nel menu Dispositivi e premere il pulsante . La schermata Uscita allarme consente di modificarele impostazioni e definire una programmazione per ogni uscita allarme del DVR.

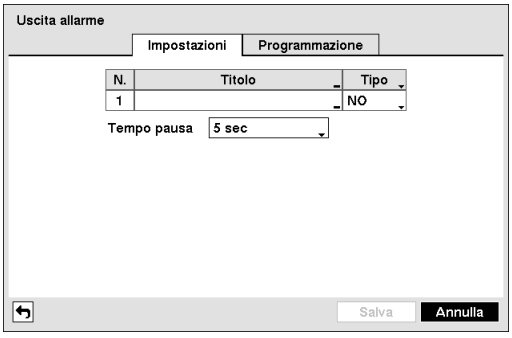


Figura 32 ─ Schermata di impostazione uscita allarme.

Per assegnare un titolo all'uscita allarme evidenziare il campo sotto l'intestazione Titolo e premere il pulsante . Appare una tastiera virtuale che consente di inserire il titolo.

Evidenziando la casella di fianco a Tempo pausa e premendo il pulsante è possibile impostare il tempo di pausa dell'uscita allarme. Il tempo di pausa va da 5 secondi a 30 minuti.

Evidenziando la scheda Programmazione viene visualizzata la schermata Programmazione.

Figura 33 ─ Schermata di impostazione uscita allarme.

In questa schermata è possibile aggiungere e modificare programmi di uscita allarme. Evidenziare il pulsante + e premere il pulsante per aggiungere una programmazione. Evidenziando i campi sotto il titolo Colonna e premendo il pulsante è possibile modificare i dati contenuti nei campi.

Nel campo Giorno è possibile scegliere i giorni in cui la programmazione dell'allarme sarà attiva. Le opzioni sono: Dom, Lun, Mar, Mer, Gio, Ven, Sab, L~V, Fes e Tutti.

Nel campo Periodo è possibile impostare l'orario di attivazione dell'allarme in incrementi di 15 minuti dalle 00:00 alle 24:00.

Nel campo Modalità è possibile impostare la modalità di risposta dell'allarme durante il periodo programmato. Se è impostata su Attiva, l'uscita allarme sarà attiva durante il periodo programmato. Se è impostata su Evento, l'uscita allarme sarà attiva solo se si verifica un evento durante il periodo programmato.

Il campo Canali consente di impostare quali uscite allarme devono essere attive. È possibile selezionare anche la suoneria interna del DVR.

La casella ✖ consente di cancellare la programmazione di un'uscita allarme. Verrà chiesta conferma prima della cancellazione della programmazione.

Display

Evidenziare Display nel menu Dispositivi e premere il pulsante . La schermata Display consente di selezionare quali informazioni visualizzare sul monitor.

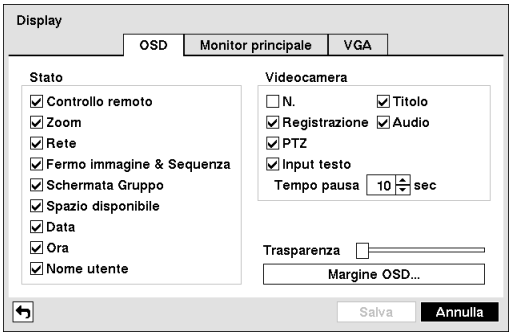
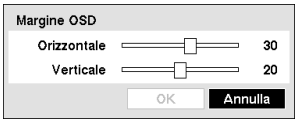


Figura 34 – Schermata di impostazione OSD display.

Evidenziare una voce e premere il pulsante per disattivare o attivare quell'elemento. Un elemento è selezionato quando è presente un segno di spunta nella casella a fianco. È possibile attivare o disattivare i seguenti elementi:

- Controllo remoto – Icona visualizzata quando il DVR può essere controllato con il telecomando a infrarossi.
- Zoom – Icona visualizzata sull'immagine ingrandita.
- Rete – Icona visualizzata quando l'unità è collegata a una rete via Ethernet. L'icona viene visualizzata quando è disponibile la comunicazione audio tramite Ethernet tra il DVR e il PC dotato di software RAS.
- Fermo immagine & Sequenza – Icona visualizzata in modalità di Fermo immagine, icona visualizzata in modalità Sequenza.
- Schermata Gruppo – Il numero della schermata di gruppo viene visualizzato quando il DVR non è nella modalità di visualizzazione 4x4.
- Spazio disponibile – L'icona è visualizzata quando il DVR è nella modalità Recupera spazio; la percentuale dello spazio disponibile è visualizzata quando il DVR non è nella modalità Recupera spazio.
- Data/Ora – Visualizzazione della data e dell'ora correnti.
- Nome utente – Visualizzazione del nome dell'utente attualmente connesso al sistema.
- Videocamera N. – Numero della videocamera visualizzato nell'angolo superiore sinistro di ciascuna schermata della videocamera.
- Videocamera Titolo – Titolo della videocamera visualizzato nell'angolo superiore sinistro di ciascuna schermata della videocamera.
- Registrazione – Icone relative alla registrazione visualizzate su ciascuna schermata della videocamera.
- Audio – Icona visualizzata quando il DVR è in grado di riprodurre l'audio dal vivo.
- PTZ – Icona visualizzata su ciascuna schermata delle videocamere PTZ.
- Input testo – Visualizzazione sullo schermo delle stringhe di testo inserite. È possibile impostare il Tempo di pausa (sec.) per la visualizzazione sullo schermo delle stringhe di input testo.

È possibile regolare la trasparenza delle schermate di impostazione evidenziandoTrasparenza e utilizzando i pulsanti freccia destra e sinistra.



Evidenziando Margine OSD… e premendo il pulsante si imposta la modalità di visualizzazione del testo OSDsul monitor. È possibile impostare i margini orizzontali e verticali in modo che il testo e le icone non vengano nascosti dietro i bordi del monitor.

Evidenziare la scheda Monitor principale per passare alla schermata Sequenza.

Figura 35 – Schermata monitor principale.

Evidenziare la casella vicino a Modalità e premere il pulsante . È possibile selezionare tra Sequenza intera e Sequenza cameo.

Premendo il tasto SEQUENCE il DVR metterà in sequenza le videocamere,secondo due possibili modalità: "Intera" e "Cameo". Nella modalità Intera, il DVR mette in sequenza le videocamere visualizzandole a schermo pieno. Nella modalità Cameo, le videocamere sono messe in sequenza nella finestra in basso a destra del formato multi-video.

NOTA: saranno escluse dalla sequenza cameo tutte le videocamere che sono disattivate, che hanno perso il segnale video o che sono impostate come nascoste (a meno che l'utente non sia autorizzato a visualizzare le videocamere nascoste).

È possibile definire il layout dello schermo in vari formati e impostare il DVR in modo che metta in sequenza diversi layout dello schermo (pagine) al fine di visualizzare tutte le videocamere. Inoltre è possibile impostare il DVR in modo che visualizzi permanentemente una videocamera o un gruppo di videocamere, passando in rassegna le rimanenti videocamere nella finestra "cameo". Per fare ciò è possibile visualizzare una videocamera a schermo intero visualizzando la finestra cameo come PIP (immagine nell'immagine), oppure visualizzare le videocamere su uno schema a griglia con la finestra cameo a destra in basso.

NOTA: non è possibile utilizzare la sequenza nella modalità di visualizzazione 4x4.

È possibile impostare il tempo di pausa della visualizzazione evidenziando il campo di fianco a Intervallo e premendo il pulsante . L'intervallo può essere impostato da 1 secondo a 1 minuto.

Evidenziare Monitoraggio evento attivo e premere il pulsante . Premendo il pulsante si attiva o disattiva questa opzione. Quando l'opzione è attivata, il DVR visualizzerà la videocamera associata all'evento quando questo si verifica.

Evidenziare la scheda VGA per passare alla schermata VGA.

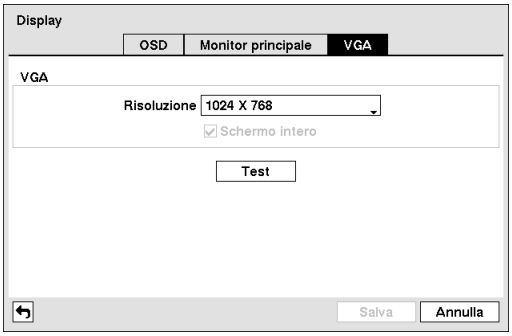
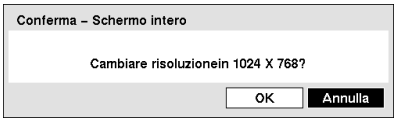


Figura 36 – Schermata VGA.

Evidenziare la casella vicino a Risoluzione e premere il pulsante . È possibile selezionare la risoluzione 800x600, 1024x768 e 1280x1024.

Evidenziare la casella Test e premere il pulsante per controllare come viene visualizzato lo schermo con la risoluzione impostata.



Evidenziando OK e premendo il pulsante vengono applicate le modifiche alla risoluzione.

Controllo remoto

Evidenziare Controllo remoto nel menu Dispositivi e premere il pulsante . La schermata di impostazione del Controllo remoto consente di selezionare una porta ed eseguire le corrette configurazioni di una tastiera remota.

Evidenziare il campo di fianco a Porta e selezionare tra Nessuna, RS232 e RS485. Se le porte RS232 e RS485 sono utilizzate per il controllo PTZ, la rete o l'input di testo, non sarà possibile configurare la tastiera remota.

Evidenziare Impostazione… e selezionare i corretti valori di Baud Rate, Parity, Data Bits e Stop Bits per il dispositivo che si sta collegando al DVR.

Evidenziare il campo di fianco a Controllo remoto prodotto e selezionare il dispositivo dall'elenco.

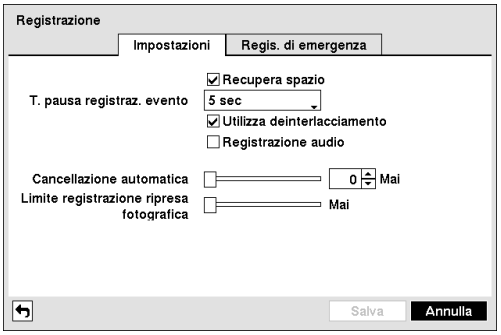
Figura 37 – Schermata di impostazione controllo remoto.

Impostazioni della registrazione

Figura 38 – Menu Registrazione.

Registrazione

Evidenziare Registrazione nel menu Registrazione e premere il pulsante . Appare la schermata di impostazione Registrazione.



Evidenziando Recupera spazio e premendo il pulsante si disattiva o attiva l'impostazione. Nella modalità di recupero spazio, il DVR registra sovrascrivendo le immagini più vecchie quando lo spazio di memoria disponibile è completamente esaurito. Se l'opzione Recupera spazio è disattivata, il DVR cessa di registrare quando lo spazio di memoria disponibile è completamente esaurito.

Evidenziare il campo Tempo pausa registrazione evento e impostare la durata desiderata di registrazione per l'evento associato. La pausa può essere impostata da 5 secondi a 30 minuti. Fare riferimento alla schermata *Azioni evento* in questo capitolo per informazioni sulla registrazione degli eventi.

Figura 39 – Schermata di impostazione Registrazione.

Evidenziando Utilizza deinterlacciamento e premendo il pulsante si disattiva o attiva l'opzione. Quando l'opzione è selezionata, il DVR attiva il filtro di deinterlacciamento durante la registrazione di immagini ad altissima risoluzione (D1).

NOTA: il segnale video ha uno scarto temporale di 1/60 di secondo (1/50 di secondo nel sistema PAL) tra i campi pari e dispari perché è composto da 60 campi interlacciati al secondo (50 campi nel sistema PAL). Quandosi registrano video ad altissima risoluzione (D1), il video è composto da riquadri formati da due campi – un campo dispari e un campo pari. Questo può causare righe di scansione orizzontali o altri effetti visibili nelle aree in movimento dovute allo scarto temporale tra i due campi. L'attivazione del filtro di deinterlacciamento consente di ottenere immagini più nitide eliminando queste righe di scansione orizzontali e gli altri effetti.

Il DVR può registrare fino a quattro ingressi audio. Evidenziando Registrazione audio e premendo il pulsante ⊛ si attiva o disattiva l'opzione.

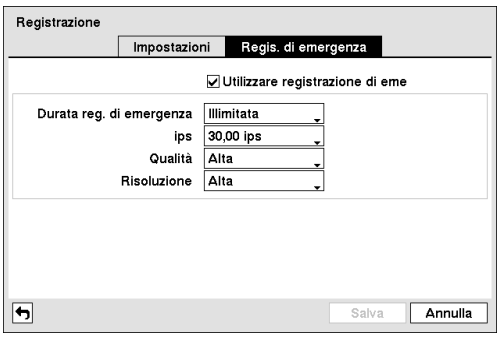
Evidenziare la barra di scorrimento di fianco a Cancellazione automatica e usare i tasti freccia Destra e Sinistra oppure Su e Giù per impostare la durata di conservazione dei dati registrati da 1 a 999 giorni. Il DVR cancella automaticamente le immagini registrate precedentemente al limite definito dall'utente in tre casi: a mezzanotte, in caso di riavvio del sistema o nel caso in cui l'utente modifichi le impostazioni di Cancellazione automatica. Selezionando Mai si disabilita la funzione di cancellazione automatica.

Evidenziare la barra di scorrimento di fianco a Limite registrazione ripresa fotografica e usare i tasti freccia Destra e Sinistra per impostare la durata massima della conservazione in memoria delle riprese fotografiche da 1 a 99 giorni. La funzione Limite registrazione ripresa fotografica funziona quando il dispositivo di memoria ha uno spazio sufficiente per registrare dati video di durata più lunga del periodo preimpostato. Quando l'opzione è attiva, il DVR registra sopra i video"time-lapse" più vecchi una volta che tutto lo spazio disponibile è stato usato nella modalitàRecupera spazio, in modo da potere salvare un maggior numero di immagini di eventi. Selezionando Mai si disabilita la funzione di limite di registrazione ripresa fotografica.

NOTA: quando il dispositivo di memoria non ha spazio sufficiente per registrare dati video oltre il Limite di registrazione ripresa fotografica prestabilito, il DVR registra sopra i dati video più datati, così come farebbe nella modalità Recupera spazio, anche se questa funzione è attivata.

Il tempo massimo di conservazione è solo approssimativo, dato che la quantità di spazio necessaria per memorizzare i video varia in base a diversi fattori,come il movimento e la complessità delle immagini.

Evidenziare la scheda Registrazione di emergenza, appare la schermata di impostazione della registrazione di emergenza.



Evidenziando Utilizzare registrazione di emergenza e premendo il pulsante ⊛ si disattiva o attiva l'opzione.

Evidenziare il campo Durata registrazione di emergenza e impostare la durata della registrazione di emergenza. La registrazione di emergenza si arresterà automaticamente al termine della durata impostata, a meno che non venga prima premuto il pulsante PANIC per interromperla. La pausa può essere impostata da 5 minuti a 1 ora. Selezionare Illimitata se si desidera interrompere la registrazione di emergenza manualmente.

Evidenziando il campo ips e premendo il pulsante ⊛ è possibile impostare il numero di immagini al secondo per la registrazione diemergenza. È possibile selezionare da 1.00 a 30.00 ips (25.00 ips PAL).

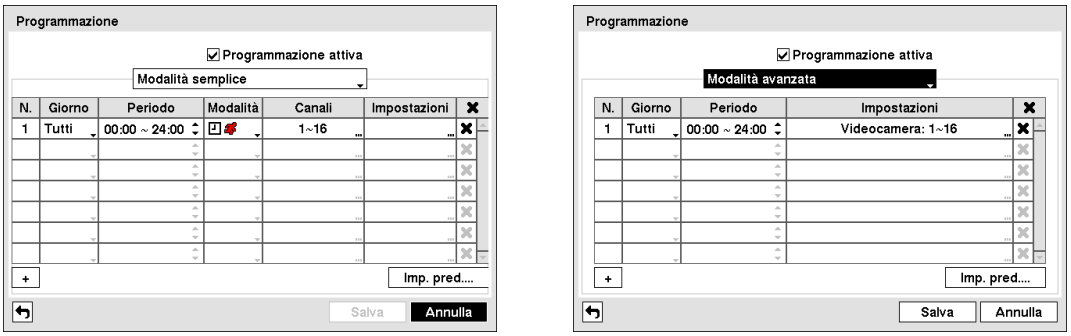
Figura 40 – Schermata di impostazione registrazione di emergenza.

Evidenziando il campo Qualità e premendo il pulsante ⊛ è possibile impostare il numero di immagini al secondo per la registrazione di emergenza. È possibile scegliere tra: Molto alta, Alta, Standard e Base.

Evidenziando il campo Risoluzione e premendo il pulsante ⊛ è possibile impostare la risoluzione delle immagini per la registrazione di emergenza. È possibile scegliere tra: Molto alta (D1), Alta (Half D1) e Standard (CIF).

Programmazione

Evidenziare Programmazione nel menu Registrazione e premere il pulsante per visualizzare lo schermo di impostazione Programmazione.



< Modalità semplice > < Modalità avanzata >

Figura 41 – Schermata di impostazione programmazione.

È possibile programmare il DVR in modo che registri solo in determinati periodi in base all'orario, al giorno della settimana e alle festività. Il segmento di tempo più piccolo utilizzabile è di 15 minuti.

Evidenziando Programmazione attiva e premendo il pulsante si disattiva o attiva la programmazione. Nella modalità di Programmazione attiva, il DVR registra le immagini in base al programma impostato nello schermo di

programmazione. Quando si disattiva la registrazione programmata, viene chiesta conferma della decisione e il simbolo viene visualizzato nell'angolo superiore sinistro di ciascuno schermo delle videocamere. La registrazione di emergenza funziona anche quando la programmazione non è attiva. Durante la registrazione di emergenza viene visualizzato il simbolo .

Evidenziare la casella Modalità di programmazione e premere il pulsante . È possibile scegliere tra Modalità semplice e Modalità avanzata. Selezionando Modalità avanzata è possibile impostare singoli programmi di registrazione per ciascun evento.

NOTA: modificando la modalità di programmazione verrà resettato lo stato di tutti gli eventi e azioni.

Evidenziare il pulsante + e premere il pulsante per aggiungere una programmazione.

Evidenziare la casella sotto il titolo Giorno e premere il pulsante per modificare i giorni in cui avrà luogo la registrazione programmata. Scegliere tra: Dom, Lun, Mar, Mer, Gio, Ven, Sab, L~V, Fes e Tutti.

Evidenziare la casella sotto il titolo Periodo e premere il pulsante per modificare il periodo di tempo in cui avrà luogo la registrazione programmata. Il segmento di tempo più piccolo utilizzabile è di 15 minuti.

Evidenziare la casella sotto il titolo Modalità e premere il pulsante per modificare i giorni in cui avrà luogo la registrazione programmata. Scegliere tra: Nessuna registrazione, Ora, Evento e Ora & evento (solo Modalità semplice).

Quando il DVR è nella modalità Nessuna registrazione, non registrerà nel giorno e nell'intervallo di tempo preimpostato, a meno che non si prema il pulsante di emergenza PANIC. Usare la modalità Nessuna registrazione quando NON si desidera che il DVR effettui registrazioni in determinati periodi.

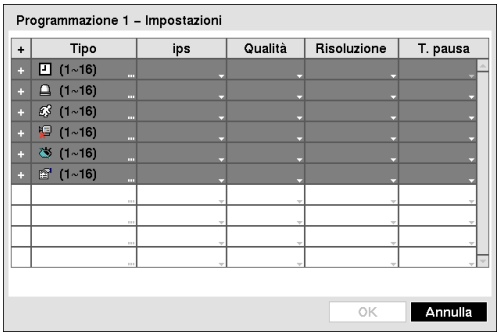
Quando il DVR è nella modalità Ora, l'icona viene visualizzata nell'angolo superiore sinistro dello schermo. Il DVR registrerà e visualizzerà l'icona nell'angolo superiore sinistro dello schermo durante gli orari programmati.

Quando il DVR è nella modalità Evento, l'icona di colore rosso viene visualizzata nell'angolo superiore sinistro dello schermo. Il DVR registrerà e visualizzerà l'icona nell'angolo superiore sinistro dello schermo quando si verifica l'evento. Quando il DVR è nella modalità di registrazione Pre-Evento, l'icona di colore giallo viene visualizzata quando non vi è nessun evento, e il DVR non registra. Quando il DVR è nella modalità Pre-Evento, le icone di colore rosso e vengono visualizzate non appena l'evento si verifica e il DVR inizia a registrare.

Quando il DRV è nella modalità Ora e evento, seguirà le impostazioni dell'orario e l'icona verrà visualizzata nell'angolo superiore sinistro dello schermo. Il DVR segue le impostazioni dell'evento e viene visualizzata l'icona .

Evidenziare la casella sotto il titolo Canali e premere il pulsante per selezionare quali videocamere effettueranno la registrazione (solo Modalità semplice).

Evidenziare la casella sotto il titolo Impostazioni e premere il pulsante per definire le impostazioni di registrazione.



È possibile impostare i parametri ips, Qualità e Risoluzione (ips, Qualità, Risoluzione e Pausa per l'impostazione della modalità avanzata) della registrazione per tutte le modalità impostate nella colonna Modalità. Se i parametri ips, Qualità, Risoluzione e Pausa non vengono impostati nella colonna Impostazioni, il DVR seguirà le impostazioni predefinite. Vedere sotto per i dettagli.

NOTA: le descrizioni delle icone di registrazione riportate nella colonna *Tipo* sono le seguenti:

- Time-lapse (ora)
- Movimento
- Video coperto
- Ingresso allarme
- Perdita video
- Input testo

Figura 42 – Programmazione – Schermata delle impostazioni (Modalità avanzata).

NOTA: I parametri *Giorno*, *Periodo* e *Canali* non definiti utilizzeranno i valori di impostazione della voce di programmazione precedente.

Quando ci sono più di due voci di programmazione registrate per lo stesso giorno e periodo, il DVR si atterrà alla voce registrata più di recente.

Quando da un dato canale vengono registrati più eventi simultaneamente, il DVR registrerà le immagini degli eventi con i valori dei parametri più alti, se i valori dei parametri ips, Qualità, Risoluzione e Pausa dei diversi eventi sonodiversi gli uni dagli altri. Tuttavia il parametro delle immagini per secondo (ips) sarà ripristinato sul valore massima supportato nel caso in cui i parametri ips, Qualità, Risoluzione e Pausa siano tutti impostati sul valore più alto (solo Modalità avanzata).

Evidenziare la casella sotto il titolo e premere il pulsante per cancellare le impostazioni di registrazione. Verrà chiesta conferma prima della cancellazione delle impostazioni.

Evidenziare Impostazioni predefinite e premere il pulsante . Appare la schermata Impostazioni predefinite.

Evidenziando i campi sotto ips e premendo il pulsante è possibile impostare le immagini per secondo per la registrazione di Ora e Evento. È possibile selezionare da 1.00 a 30.00 ips (25.00 ips PAL).

Evidenziando i campi sotto Qualità e premendo il pulsante è possibile impostare la qualità delle immagini per la registrazione di Ora e Evento. È possibile scegliere tra: Molto alta, Alta, Standard e Base.

Evidenziando i campi sotto Risoluzione e premendo il pulsante è possibile impostare la risoluzione delle immagini per la registrazione di Ora e Evento. È possibile scegliere tra: Molto alta (D1), Alta (Half D1) e Standard (CIF).

Evidenziando i campi sotto T.pausa e premendo il pulsante è possibile impostare la durata della registrazione dell'evento associato (solo Modalità avanzata).

Pre-Evento

Evidenziare Pre-evento nel menu Registrazione e premere il pulsante per visualizzare lo schermo di impostazione Pre-evento. Se l'evento non è stato impostato nella programmazione della registrazione, verrà visualizzato il relativo messaggio di avvertenza.

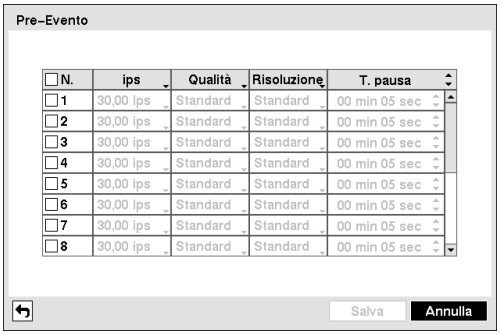

Pre–Evento
N.
ips
Qualità
Risoluzione
T. pausa
1 30,00 ips Standard Standard 00 min 05 sec
2 30,00 ips Standard Standard 00 min 05 sec
3 30,00 ips Standard Standard 00 min 05 sec
4 30,00 ips Standard Standard 00 min 05 sec
5 30,00 ips Standard Standard 00 min 05 sec
6 30,00 ips Standard Standard 00 min 05 sec
7 30,00 ips Standard Standard 00 min 05 sec
8 30,00 ips Standard Standard 00 min 05 sec
Salva
Annulla

Figura 43 – Schermata di impostazione pre-evento.

Quando il DVR è nella modalità di registrazione evento, è possibile fare in modo che registri immaginiprima che l'evento di verifichi. La schermata Pre-Evento consente di definire in che modo gestire la registrazione antecedente l'evento.

Per la registrazione del pre-evento è possibile attivare e disattivare le singole videocamere. La velocità delle immagini può essere impostata da 1.00 a 30.00 ips (25.00 ips PAL), la qualità delle immagini può essere impostata su Molto alta, Alta, Standard e Base, mentre la risoluzione dell'immagine può essere impostata su Molto alta (D1), Alta (Half D1) e Standard (CIF).

È inoltre possibile impostare la durata della registrazione precedente l'evento regolando il tempo di Pausa. Il tempo di Pausa può essere impostato da 5 secondi a 30 minuti. Più lungo è il tempo di pausa, minore sarà il numero massimo di immagini per secondo (ips) impostabili.

NOTA: quando si trova nella modalità Ora o Ora e Evento, il DVR ignora le impostazioni del pre-evento e segue invece le impostazioni dell'ora.

Impostazione evento

Figura 44 – Menu Evento.

Ingresso allarme

Evidenziare Ingresso allarme nel menu Evento e premere il pulsante ⊙. Appare la schermata di impostazione Ingresso allarme.

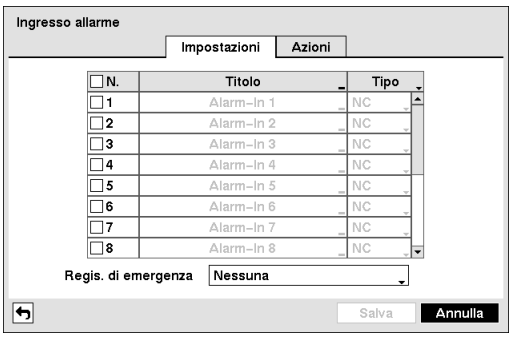


Figura 45 – Schermata di impostazione Ingresso allarme.

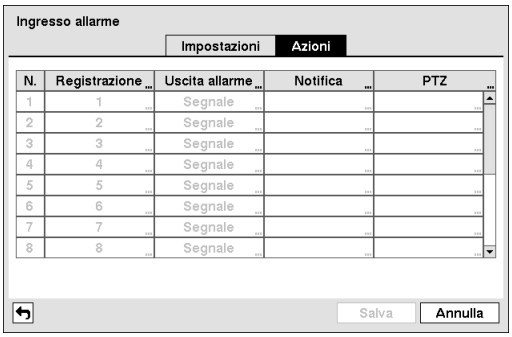
La morsettiera degli allarmi nella parte posteriore del DVR è dotata di ingressi associati ai singoli allarmi. È possibile impostare i singoli ingressi nella schermata Ingresso allarme. Ogni singolo ingresso può essere attivato o disattivato evidenziando il numero dell'allarme e premendo il pulsante ⊙.

È possibile attribuire un titolo a ciascun ingresso. Evidenziare la casella Titolo desiderata e premere il pulsante ⊙. Appare una tastiera virtuale che consente di inserire un nome del titolo.

Ogni ingresso può essere impostato come NO (normalmente aperto) o NC (normalmente chiuso).

È possibile impostare il DVR in modo che avvii una registrazione di emergenza ogni volta che rileva un input da uno dei suoi connettori di ingresso allarme. Evidenziarela casella vicino a Registrazione di emergenza e premere il pulsante ⊙. Appare un elenco degli ingressi allarme dove è possibile selezionare quale ingresso allarme associare alla registrazione di emergenza. Il DVR continua la registrazione di emergenza fintanto che l'ingresso allarme selezionato non viene azzerato o finché non viene premuto il tasto PANIC per interrompere la registrazione di emergenza.

Evidenziare la scheda Azioni, appare la schermata di impostazione delle Azioni ingresso allarme.



È possibile impostare le azioni che il DVR intraprende ogni volta che rileva un input da uno dei suoi connettori di ingresso allarme.

Evidenziare il campo sotto il titolo Registrazione e premere il pulsante ⊙. Appare una lista delle videocamere. Selezionare le videocamere dalle quali desidera che il DVR registri ogni volta che rileva un input da uno degli ingressi allarme associati.

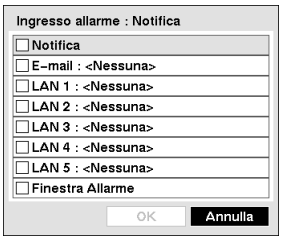
NOTA: perché sia effettuata la registrazione, la videocamera selezionata deve essere impostata sulla modalità di registrazione Evento o Ora & Evento nella schermata di impostazione Programmazione registrazione.

Figura 46 – Schermata di impostazione azioni ingresso allarme.

Evidenziare il campo desiderato sotto il titolo Uscita allarme, e premere il pulsante ⊙. Appare un elenco delle uscite allarme e delle segnalazioni acustiche.Scegliere trai connettori di uscita allarme che si vorrebbe attivare ogni volta che il DVR rileva un input da uno degli ingressi allarme associati. È possibile selezionare anche la suoneria interna del DVR.

NOTA: perché l'uscita allarme sia attivata, l'uscita allarme e la segnalazione acustica selezionate devono essere impostate nella modalità Evento nella schermata di impostazione dell'uscita allarme (scheda Programmazione).

Evidenziare il campo desiderato sotto il titolo Notifica, e premere il pulsante ⊙. Appare il menu Notifica ingresso allarme.



È possibile attivare o disattivare l'intera lista evidenziando Notifica e premendo il pulsante ⊙. È possibile attivare o disattivare singole voci della lista evidenziandole e premendo il pulsante ⊙. Evidenziare OK e premere il pulsante ⊙ per confermare le modifiche apportate.

NOTA: perché sia eseguita la notifica, la voce di notifica selezionata deve essere abilitata nella schermata di impostazione Notifica e il DVR deve essere registrato nel RAS (sistema di gestione remoto).

Evidenziare il campo sotto il titoloPTZ, e premere il pulsante ⊙. Appare una lista delle preimpostazioni PTZ. Selezionare la posizione preimpostata per ciascuna videocamera PTZ, ovvero il punto in cui si desidera che le videocamere PTZ si posizionino ogni volta che il DVR rileva un input da uno degli ingressi allarme associati.

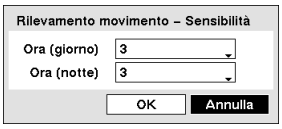
Rilevamento movimento

Evidenziare Rilevamento movimento nel menu Evento e premere il pulsante ⊙. Appare la schermata di impostazione Rilevamento movimento.

Rilevamento movimento
Impostazioni
Azioni
N.
Sensibilità
Zona
Blocchi min.
Visualizz. zona
1 3 / 3 768 Blocchi 1 / 1
2 3 / 3 768 Blocchi 1 / 1
3 3 / 3 768 Blocchi 1 / 1
4 3 / 3 768 Blocchi 1 / 1
5 3 / 3 768 Blocchi 1 / 1
6 3 / 3 768 Blocchi 1 / 1
7 3 / 3 768 Blocchi 1 / 1
8 3 / 3 768 Blocchi 1 / 1
Intervallo tra ril. movimento
2 sec
Impostazione ora...
Salva
Annulla

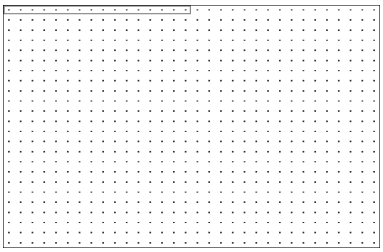
Il DVR è dotato di funzione di rilevamento del movimento incorporata. Il rilevamento del movimento può essere attivato o disattivato per ogni singola videocamera.

Figura 47 – Schermata di impostazione rilevamento movimento.



Evidenziando il campo sotto il titolo Sensibilità e premendo il pulsante è possibile regolare la sensibilità al movimento in modo indipendente per le ore del giorno e della notte. Sono possibili cinque impostazioni, tra cui 1 è la sensibilità minima e 5 la sensibilità massima.

È possibile definire l'area dell'immagine dove si vuole rilevare il movimento, ad esempio una porta di ingresso. Evidenziare la casella vicino a Zona e premere il pulsante . Appare lo schermo della zona di rilevamento del movimento.

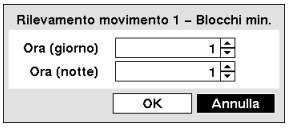


La schermata Zona rilevamento movimento è sovrapposto all'immagine della videocamera selezionata. È possibile configurare le zone di rilevamento del movimento selezionando o cancellando il blocchi.

NOTA: le zone di rilevamento del movimento possono essere impostate un blocco alla volta per gruppi di 16 singoli blocchi. Il gruppo di blocchi viene posizionato all'interno dell'area dell'immagine usando i pulsanti freccia Su e Giù, mentre i singoli blocchi all'interno dei gruppi vengono selezionati o cancellati usando i pulsantidelle videocamere.

Premere il pulsante per visualizzare la schermata di menu. Il menu dello schermo di impostazione presenta le seguenti funzioni:

Seleziona — Attiva i blocchi evidenziati per il rilevamento del movimento.
Cancella — Disattiva i blocchi evidenziati in modo che non rilevino il movimento.
Inverti— Attiva i blocchi evidenziati inattivi e disattiva i blocchi evidenziati attivi.
Seleziona tutto — Attiva tutti i blocchi per il rilevamento del movimento.
Cancella tutto — Cancella tutti i blocchi in modo che non rilevino il movimento.
Inverti tutto— Attiva i blocchi inattivi e disattiva i blocchi attivi.
OK — Conferma le modifiche e chiude l'impostazione della zona.
Annulla — Esce dal menu di impostazione dalla zona senza salvare le modifiche.



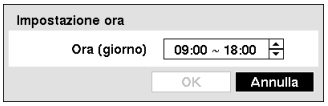
È possibile impostare il numero minimo di blocchi di rilevamento che devono essere attivati per innescare un allarme di movimento. Evidenziando il campo sotto il titolo Blocchi min. e premendo il pulsante è possibile regolare il numero minimo di blocchi di rilevamento in modo indipendente per le ore del giorno e della notte. A numeri più piccoli corrisponde una maggiore sensibilità in quanto devono essere attivati meno blocchi di rilevamento.

Attivando Visualizzazione zona è possibile osservare come il DVR sta rispondendo al movimento. Nella modalità di visualizzazione movimento, viene visualizzata la zona di rilevamento del video. Qualsiasi movimento rilevato all'interno della zona viene visualizzato in rosso.

È possibile limitare la registrazione di eventi e la segnalazione remota dei movimenti rilevati regolando gli intervalli durante i quali il movimento verrà ignorato. Evidenziare la casella vicino a Intervallo tra rilevamenti movimento e premere il pulsante . Appare una lista di possibili intervalli che va da 1 a 10 secondi oppure Mai. Il DVR non registrerà né segnalerà gli eventi di movimento che si verificano durante l'intervallo tra rilevamenti impostato.

NOTA: l'azione di registrazione degli eventi di movimento non è influenzata dalla funzione di Intervallo tra rilevamenti movimento.

Evidenziando Impostazione ora e premendo il pulsante è possibile impostare l'orario diurno.



Evidenziare la casella vicino a Ora (giorno) e premere il pulsante . Usare i pulsanti freccia Su e Giù per impostare l'orario diurno. Il DVRconsidererà il rimanente intervallo di tempo come notte.

Evidenziare la scheda Azioni, appare la schermata di impostazione delle Azioni rilevamento movimento.

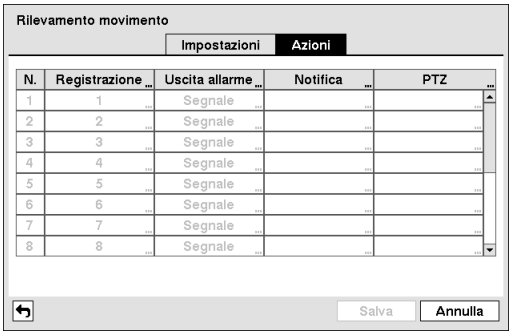


Figura 48 – Schermata azioni rilevamento movimento.

Il DVR può essere impostato in modo da reagire al rilevamento del movimento in modo diverso per ciascuna videocamera. Ogni videocamera può essere associata a un'altra videocamera, attivare un connettore di uscita allarme, azionare la suoneria interna del DVR, inviare segnalazioni a diversi dispositivi e/o spostare le videocamere PTZ in posizioni prestabilite.

NOTA: è possibile associare più videocamerea una videocamera che rileva il movimento.

Evidenziare il campo sotto il titolo Registrazione e premere il pulsante . Appare una lista delle videocamere. È possibile associare a quella videocamera tutte le videocamere che si desidera. Se il DVR rileva del movimento sulla videocamera selezionata, avvierà la registrazione video da tutte le videocamere associate.

NOTA: perché sia effettuata la registrazione, la videocamera selezionata deve essere impostata sulla modalità di registrazione Evento o Ora & Evento nella schermata di impostazione Programmazione registrazione.

Evidenziare il campo sotto il titolo Uscita allarme e premere il pulsante . Appare un elenco delle uscite allarme. È possibile associare a quella videocamera tutte le uscite allarme che si desidera. Se il DVR rileva del movimento sull'ingresso videocamera selezionato, invierà segnali a tutti i connettori di uscita allarme associati. È possibile anche attivare la suoneria interna del DVR se sulla videocamera selezionata viene rilevato del movimento.

NOTA: perché l'uscita allarme sia attivata, l'uscita allarme e la segnalazione acustica selezionate devono essere impostate nella modalità Evento nella schermata di impostazione dell'uscita allarme (scheda Programmazione).

Evidenziare il campo sotto il titolo Notifica e premere il pulsante . È possibile attivare o disattivare l'intera lista evidenziando Notifica e premendo il pulsante . È possibile attivare o disattivare singole voci della lista evidenziandole e premendo il pulsante . Evidenziare Salva e premere il pulsante per confermare le modifiche apportate.

NOTA: perché sia eseguita la notifica, la voce di notifica selezionata deve essere abilitata nella schermata di impostazione Notifica e il DVR deve essere registrato nel RAS (sistema di gestione remoto).

Evidenziare il campo sotto il titolo PTZ, e premere il pulsante . Appare una lista delle preimpostazioni PTZ. Selezionare la posizione preimpostata per ciascuna videocamera PTZ, ovvero il punto in cui si desidera che le videocamere PTZ si posizionino ogni volta che il DVR rileva un movimento dall'ingresso videocamera selezionato.

Perdita video

Evidenziare Perdita video nel menu Evento e premere il pulsante . Appare la schermata di impostazione Perdita video.

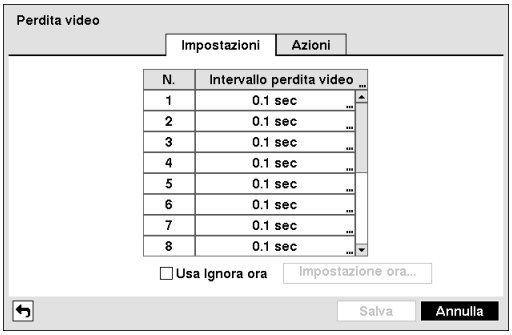


Figura 49 – Schermata di impostazione perdita video.

Evidenziando il campo sotto il titolo Intervallo perdita video è possibile impostare il tempo trascorso il quale il DVR segnalerà una perdita del segnale video. Il DVR non considera la mancanza del segnale di una videocamera come una perdita del segnale video se la perdita del segnale rilevata ha una durata inferiore all'intervallo impostato su questa schermata.

Evidenziare Usa ignora ora e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Quando l'opzione è attiva, il DVR ignorerà gli eventi di perdita video che si verificano nel periodo preimpostato. Evidenziando Impostazione ora e premendo il pulsante è possibile impostare l'ora in cui l'evento viene ignorato.

Evidenziare la scheda Azioni, appare la schermata di impostazione delle Azioni perdita video.

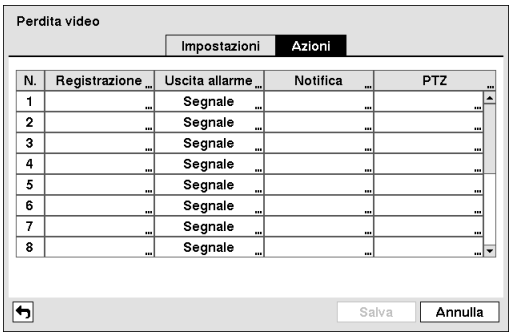


Figura 50 – Schermata azioni perdita video.

Il DVR può essere impostato in modo da rispondere alla perdita del segnale video in modo diverso per ciascuna videocamera. Ogni videocamera può essere associata a un'altra videocamera, attivare un connettore di uscita allarme, azionare la suoneria interna del DVR, inviare segnalazioni a diversi dispositivi e/o spostare le videocamere PTZ in posizioni prestabilite.

Evidenziare il campo sotto il titolo Registrazione e premere il pulsante . Appare una lista delle videocamere. È possibile associare a quella videocamera tutte le videocamere che si desidera. Se il DVR rileva una perdita del segnale video dalla videocamera selezionata, avvierà la registrazione video da tutte le videocamere associate.

NOTA: perché sia effettuata la registrazione, la videocamera selezionata deve essere impostata sulla modalità di registrazione Evento o Ora & Evento nella schermata di impostazione Programmazione registrazione.

Evidenziare il campo sotto il titolo Uscita allarme e premere il pulsante . Appare un elenco delle uscite allarme. È possibile associare a quella videocamera tutte le uscite allarme che si desidera. Se il DVR rileva una perdita del segnale video dalla videocamera selezionata, invierà segnali a tutti i connettori di uscita allarme associati. È possibile anche attivare la suoneria interna del DVR se sulla videocamera selezionata viene rilevato del movimento.

NOTA: perché l'uscita allarme sia attivata, l'uscita allarme e la segnalazione acustica selezionate devono essere impostate nella modalità Evento nella schermata di impostazione dell'uscita allarme (scheda Programmazione).

Evidenziare il campo sotto il titolo Notifica, e premere il pulsante . È possibile attivare o disattivare l'intera lista evidenziando Notifica e premendoilpulsante . È possibile attivare o disattivare singole voci della lista evidenziandole e premendo il pulsante . Evidenziare OK e premere il pulsante per confermare le modifiche apportate.

NOTA: perché sia eseguita la notifica, la voce di notifica selezionata deve essere abilitata nella schermata di impostazione Notifica e il DVR deve essere registrato nel RAS (sistema di gestione remoto).

Evidenziare il campo sotto il titoloPTZ, e premere il pulsante . Appare una lista delle preimpostazioni PTZ. Selezionare la posizione preimpostata per ciascuna videocamera PTZ, ovvero il punto in cui si desidera che le videocamere PTZ si posizionino ogni volta che il DVR rileva una perdita del segnale video dall'ingresso videocamera selezionato.

Oscuramento video

Evidenziare Oscuramento nel menu Evento e premere il pulsante . Appare la schermata di impostazione Oscuramento.

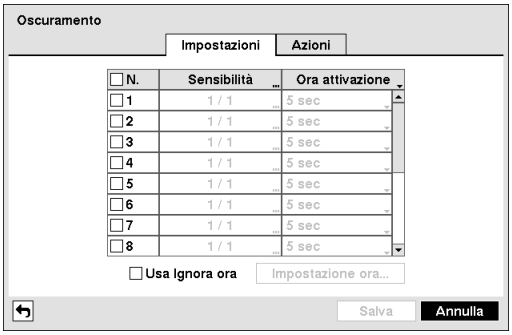
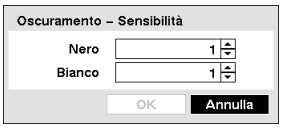


Figura 51 – Schermata di impostazione oscuramento.

Il DVR verifica se qualcosa sta coprendo la videocamera.



Evidenziando la casella sotto il titolo Sensibilità è possibile regolare la sensibilità del DVR alla copertura del video per il Bianco e Nero da 0 (mai) e 1 (sensibilità minima) a 15 (sensibilità massima).

NOTA: gli eventi di oscuramento del video potrebbero NON essere rilevati per una videocamera con immagini caratterizzate da un elevato rumore, specialmente se impostata su valori di bassa sensibilità.

Evidenziando la casella sotto il titolo Ora attivazione è possibile impostare il tempo trascorso il quale il DVR segnalerà una situazione dioscuramento video. Il DVR non considera la copertura di una videocamera come un evento di oscuramento se l'oscuramento rilevato è inferiore all'Ora attivazione impostata su questo schermo.

Evidenziare Usa ignora ora e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Quando l'opzione è attiva, il DVR ignorerà gli eventi di oscuramento video verificatisi nel periodo preimpostato. Evidenziando Impostazione ora e premendo il pulsante è possibile impostare l'ora in cui l'evento viene ignorato.

Evidenziare la scheda Azioni, appare la schermata di impostazione delle Azioni oscuramento video.

Figura 52 – Schermata azioni oscuramento.

Il DVR può essere impostato in modo da rispondere all'oscuramento video in modo diverso per ciascuna videocamera. Ogni videocamera può essere associata a un'altra videocamera, attivare un connettore di uscita allarme, azionare la suoneria interna del DVR, inviare segnalazioni a diversi dispositivi e/o spostare le videocamere PTZ in posizioni prestabilite.

Evidenziare il campo sotto il titolo Registrazione e premere il pulsante . Appare una lista delle videocamere. È possibile associare a quella videocamera tutte le videocamere che si desidera. Se il DVR rileva un oscuramento del video sulla videocamera selezionata, avvierà la registrazione video da tutte le videocamere associate.

NOTA: perché sia effettuata la registrazione, la videocamera selezionata deve essere impostata sulla modalità di registrazione Evento o Ora & Evento nella schermata di impostazione Programmazione registrazione.

Evidenziare il campo sotto il titolo Uscita allarme e premere il pulsante . Appare un elenco delle uscite allarme. È possibile associare a quella videocamera tutte le uscite allarme che si desidera. Se il DVR rileva un oscuramento video sulla videocamera selezionata, invierà segnali a tutti i connettori di uscita allarme associati. È possibile anche attivare la suoneria interna del DVR se sulla videocamera selezionata viene rilevato un oscuramento.

NOTA: perché l'uscita allarme sia attivata, l'uscita allarme e la segnalazione acustica selezionate devono essere impostate nella modalità Evento nella schermata di impostazione dell'uscita allarme (scheda Programmazione).

Evidenziare il campo sotto il titolo Notifica e premere il pulsante. È possibile attivare o disattivare l'intera lista evidenziando Notifica e premendo il pulsante. È possibile attivare o disattivare singole voci della lista evidenziandole e premendo il pulsante. Evidenziare Salva e premere il pulsante per confermare le modifiche apportate.

NOTA: perché sia eseguita la notifica, la voce di notifica selezionata deve essere abilitata nella schermata di impostazione Notifica e il DVR deve essere registrato nel RAS (sistema di gestione remoto).

Evidenziare il campo sotto il titolo PTZ, e premere il pulsante. Appare una lista delle preimpostazioni PTZ. Selezionare la posizione preimpostata per ciascuna videocamera PTZ, ovvero il punto in cui si desidera che le videocamere PTZ si posizionino ogni volta che il DVR rileva un video coperto sull'ingresso videocamera selezionato.

Input testo

Evidenziare Input testo nel menu Evento e premere il pulsante. Appare la schermata di impostazione Input testo.

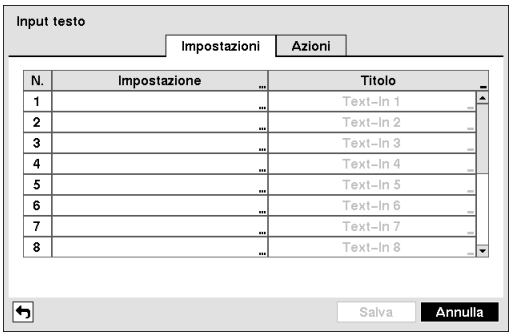


Figura 53 – Schermata di impostazione input testo.

Il DVR può essere impostato per reagire all'input di testo da dispositivi come ATM (sportelli automatici, ad esempio Bancomat) e POS (terminali di cassa). La schermata consente di configurare il DVRper ogni singolo dispositivo di input di testo.

Evidenziare il campo sotto il titolo Impostazione, e premere il pulsante. Selezionando il titolo Impostazione si modificano tutti i parametri escluse le impostazioni Porta di tutti i canali di input di testo.

NOTA: le prestazioni del sistema possono non essere ottimali nel caso in cui una grande quantità di input di testo venga rilevata dapiù canali contemporaneamente.

Figura 54 – Schermata dispositivo di input testo.

Evidenziare la casella vicino a Porta e premere il pulsante. Selezionare tra Nessuna, RS232, RS485, USB-Seriale (1~8) e LAN (1~16).

NOTA: se per la porta si imposta l'opzione Nessuna, non sarà possibile effettuare modifiche allo schermo.

NOTA:Quando si utilizza il dispositivo di input testo USB-seriale, NON rimuovere il cavo USB dalla porta mentre il sistema è in funzione.

NOTA:I dati di input testo possono andare persi quando la memoria buffer di immissione testo viene occupata simultaneamente da transazioni di input testo da tutti e 16 i canali della rete LAN.

Evidenziare Impostazione... e premere il pulsante. Usare le impostazioni raccomandate dal costruttore dell'ATM o del POS quando si configurano le porte RS232, RS485, USB-Seriale o LAN.

Evidenziare la casella vicino a Prodotto input testo e premere il pulsante. Selezionare il proprio dispositivo dalla lista.

NOTA: la descrizione seguente vale per un dispositivo di testo generico. La schermata varia a seconda del tipo di dispositivo di input di testo, quindi ci saranno differenti campi di parametri in cui immettere i dati.

Evidenziare la casella vicino a Inizio operazione e premere il pulsante. Usare la tastiera virtuale per inserire la stringa di inizio operazione. Consultare la documentazione del costruttore del dispositivo per la stringa iniziale che il dispositivo invia all'inizio di una operazione.

Se si desidera che il DVR reagisca a qualsiasi carattere inviato dal dispositivo di input testo, si dovrà selezionare la casella Qualsiasi carattere. Evidenziare Qualsiasi carattere e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione.

NOTA: se si attiva l'opzione *Qualsiasi carattere*, non sarà possibile inserire un testo nel campo *Inizio operazione*.

Evidenziare la casella vicino a Fine operazione e premere il pulsante . Usare la tastiera virtuale per inserire la stringa di fine operazione. Consultare la documentazione del costruttore del dispositivo per la stringa che il dispositivo invia alla fine di una operazione.

Evidenziare la casella riga/righe in più e premere il pulsante . Selezionare il numero di righe di testo supplementari che il DVR deve registrare. È possibile scegliere da 0 a 10 righe.

Evidenziare la casella vicino a Delimitatore riga e premere il pulsante . Usare la tastiera virtuale per inserire uno o più caratteri che il dispositivo utilizza per indicare la fine di una riga. I caratteri speciali possono essere creati con il tasto ^ e una lettera maiuscola es. ^J per NL (nuova riga),^M per CR (ritorno a capo). Per il carattere o i caratteri di delimitazione della riga consultare la documentazione del costruttore del dispositivo.

Evidenziare la casella vicino a Ignora stringa e premere il pulsante . Usare la tastiera virtuale per inserire le stringhe di testo che il DVR deve ignorare. Consultare la documentazione del costruttore del dispositivo per le stringhe di testo che il dispositivo invia durante le operazioni, in modo da sapere quali non si vuole registrare.

Evidenziare la casella Distinzione maiuscole/minuscole e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Consultare la documentazione del costruttore del dispositivo per determinare se le stringhe di testo distinguono tra lettere maiuscole e minuscole. Se il dispositivo fa distinzione tra le lettere maiuscole e minuscole, assicurarsi che la casella Distinzione maiuscole/minuscole sia selezionata.

Evidenziare la casella vicino a Time Out e premere il pulsante . Impostare la durata del tempo di attesa della nuova stringa di testo. Il DVR considera una operazione completata quando non vengono immesse nuove stringhe di testo tra l'ultimo input di testo e il limite di time out (tempo scaduto). Il Time Out può essere impostata da 5 secondi a 15 minuti.

Evidenziare la scheda Azioni, appare la schermata di impostazione delle Azioni input testo.

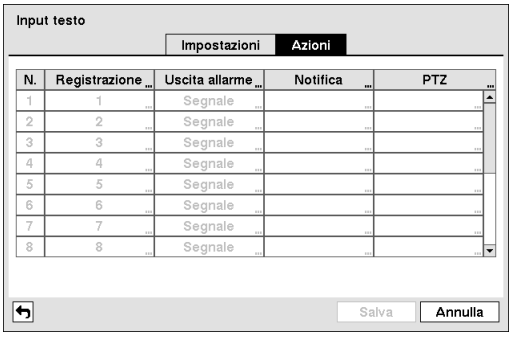


Figura 55 – Schermata azioni input testo.

Il DVR può essere impostato in modo da rispondere a input di testo. Un input di testopuò essere associato a videocamere, attivare un connettore di uscita allarme, azionare la suoneria interna del DVR, inviare segnalazioni a diversi dispositivi e/o spostare le videocamere PTZ in posizioni prestabilite.

Evidenziare la casella vicino a Registrazione e premere il pulsante . Appare una lista delle videocamere. È possibile associare all'inputdi testo tutte le videocamere che si desidera. Se il DVR rileva un input di testo, avvierà la registrazione video da tutte le videocamere associate.

NOTA: perché sia effettuata la registrazione, la videocamera selezionata deve essere impostata sulla modalità di registrazione Evento o Ora & Evento nella schermata di impostazione Programmazione registrazione.

Evidenziare la casella vicino a Uscita allarme e premere il pulsante . Appare un elenco delle uscite allarme. È possibile associare all'input di testo tutte le uscite allarme che si desidera. Se il DVR rileva un input di testo, invierà segnali a tutti i connettori di uscita allarme associati. È possibile anche attivare la suoneria interna del DVR se viene rilevato un input di testo.

NOTA: perché l'uscita allarme sia attivata, l'uscita allarme e la segnalazione acustica selezionate devono essere impostate nella modalità Evento nella schermata di impostazione dell'uscita allarme (scheda Programmazione).

Evidenziare la casella vicino a Notifica e premere il pulsante . È possibile attivare o disattivare l'intera lista evidenziando Notifica e premendo il pulsante . È possibile attivare o disattivare singole voci della lista evidenziandole e premendo il pulsante . Evidenziare OK e premere il pulsante per confermare le modifiche apportate.

NOTA: perché sia eseguita la notifica, la voce di notifica selezionata deve essere abilitata nella schermata di impostazione Notifica e il DVR deve essere registrato nel RAS (sistema di gestione remoto).

Evidenziare il campo sotto il titolo PTZ, e premere il pulsante . Appare una lista delle preimpostazioni PTZ. Selezionare la posizione preimpostata per ciascuna videocamera PTZ, ovvero il punto in cui si desidera che le videocamere PTZ si posizionino ogni volta che il DVR rileva un input di testo.

Evento sistema

Evidenziare Evento sistema nel menu Evento e premere il pulsante . Appare la schermata di impostazione Evento sistema.

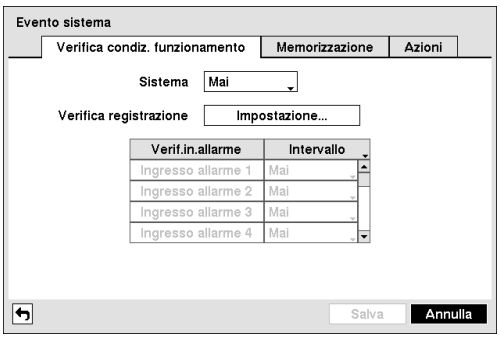


Figura 56 – Schermata Verifica condizioni funzionamento

Il DVR può essere configurato in modo da eseguire un'autodiagnosi e visualizzare i relativi risultati.

Evidenziando il campo vicino a Sistema e premendo il pulsante èpossibile impostare l'intervallo al quale si desidera che il DVR esegua l'autodiagnosi del sistema. È possibile selezionare da 1 ora a 30 giorni o Mai.

Evidenziare il campo Impostazione... di fianco a Verifica registrazione e premere il pulsante . Appare la schermata di Verifica registrazione.

Evidenziando Programmazione attiva e premendo il pulsante si disattiva o attiva la programmazione. Se la programmazione è attivata, si può scegliere il giorno, il periodo o l'intervallo per l'esecuzione dell'autodiagnosi del registratore. Si può selezionare unIntervallo da 1 min. a 7 giorni oppure Mai. La casella ✖ consente di cancellare una verifica di registrazione programmata.

Selezionando il campo sotto l'intestazione Intervallo a fianco di ciascun ingresso allarme e premendo il pulsante è possibile modificare l'intervallo al quale si desidera che il DVR esegua l'autodiagnosi degli ingressi di allarme. È possibile selezionare da 1 ora a 30 giorni o Mai.

Evidenziare la casella Memorizzazione, appare la schermata di impostazione Memorizzazione.

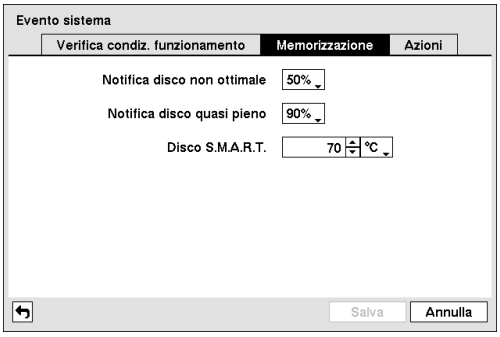


Figura 57 – Schermata Memorizzazione.

Evidenziare la casella vicino a Notifica disco non ottimale e premere il pulsante . Selezionare la percentuale di settori del disco non ottimali raggiunta la quale si desidera che il DVR generi un avviso. La percentuale va dal 10% al 90%.

Evidenziare la casella vicino a Notifica disco quasi pieno e premere ilpulsante . Selezionare la percentuale di utilizzo del disco raggiunta la quale si desidera che il DVR emetta un allarme. La percentuale va dal 80% al 99%.

Evidenziare la prima casella di fianco a Disco S.M.A.R.T. e premereil pulsante . Usare i pulsanti freccia Su e Giù per scorrere i numeri. Per la corretta temperatura di esercizio consultare la documentazione del costruttore dell'unità disco rigido. Se la temperatura dell'unità disco rigido supera la soglia definita, il sistema genera un avviso.

Evidenziare la seconda casella di fianco a Disco S.M.A.R.T. e premere il pulsante. Selezionare ºC (Celsius) o ºF (Fahrenheit) e premere il pulsante.

Evidenziare la scheda Azioni, appare la schermata di impostazione delle Azioni evento sistema.

Il DVR può essere impostato in modo da rispondere a determinati eventi di sistema. Gli eventi di sistema possono essere associati a un connettore di uscita allarme, attivare la suoneria interna del DVR e/o inviare segnalazioni a più dispositivi differenti.

Evidenziare il campo Uscita allarme di fianco all'evento desiderato (Verifica registrazione, Verifica ingresso allarme, Disco quasi pieno, Disco pieno, Disco non ottimale, Temperatura disco, o Disco S.M.A.R.T.) e premere i pulsante. Appare un elenco delle uscite allarme. È possibile associare all'evento tutte le uscite allarme che si desidera. Se il DVR rileva quell'evento, invierà segnali a tutti i connettori di uscita allarme associati. È possibile anche attivare la suoneria interna del DVR se viene rilevato un evento.

Figura 58 – Schermata di impostazione azioni evento sistema

NOTA: un'azione di *Uscita allarme* non può essere associata ad eventi di *Sistema*, *Avvio iniziale*, *Riavvio*, *Arresto sistema* e *Registrazionedi emergenza.*

Evidenziare il campo Notifica di fianco all'evento desiderato (Sistema, Avvio iniziale, Riavvio, Arresto sistema, Registrazione di emergenza, Verifica registrazione, Verifica ingresso allarme, Disco quasi pieno, Disco pieno, Disco non ottimale, Temperatura disco, o Disco S.M.A.R.T.) e premere il pulsante. È possibile attivare o disattivare l'intera lista evidenziando Notifica e premendo il pulsante. È possibile attivare o disattivare singole voci della lista evidenziandole e premendo il pulsante. Evidenziare Salva e premere il pulsante per confermare le modifiche apportate.

NOTA: la notifica via *Mail* è l'unica opzione disponibile per gli eventi *Sistema*, *Avvio iniziale*, *Riavvio* e *Arresto sistema*.

Perché l'azione di notifica abbia effetto, il DVR deve essere registrato nel RAS (sistema di gestione remoto).

Stato evento

Evidenziare Stato evento nel menu Evento e premere il pulsante. Appare la schermata Stato evento.

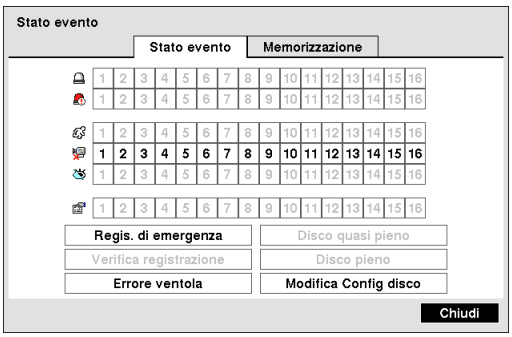


Figura 59 – Schermata di stato evento.

La schermata di stato Evento visualizza lo stato dei sistemi e degli ingressi del DVR. Gli eventi risultano evidenziati, mentre i canali o gli eventi correlati lampeggiano per cinque secondi quando sono rilevati.

(Ingresso allarme), (Movimento), (Perdita video), (Oscuramento) e (Input testo) sono evidenziati quando viene rilevato un evento in base alle impostazioni eseguite in Ingresso allarme, Rilevamento movimento, Perdita video, Oscuramento video e Input testo nel menu Evento.

Verifica ingresso allarme e Verifica registrazione sono evidenziati quando ciascun evento è rilevato in base alle impostazioni definite nella schermata di impostazione Monitoraggio del menu Sistema.

La voce Registrazione di emergenza è evidenziata quando il DVR si trova nella modalità di registrazione di emergenza.

La voce Disco quasi pieno è evidenziata quando il DVR non è nella modalità Recupera spazio e la percentuale di riempimento del disco raggiunge il valore di Disco quasi pieno immesso nella schermata di impostazione eventi di sistema del menu Evento. La voce Disco pieno è evidenziata quando il DVR non è nella modalità Recupera spazio ed è stato usato tutto lo spazio di memoria disponibile.

La voce Errore ventola è evidenziata quando la ventola di raffreddamento (a sinistra del cavo di alimentazione sul pannello posteriore) cessa di funzionare per più di quattro secondi.

La voce Modifica Config disco quando il DVR viene riavviato dopo una sostituzione dell'unità disco rigido.

Evidenziando la scheda Memorizzazione viene visualizzato lo stato dell'unità disco rigido. Per maggiori dettagli vedere la sezione Memorizzazione.

Capitolo 4 — Funzionamento

NOTA: questo capitolo presuppone che il DVR sia già stato installato e configurato. In caso contrario, vedere i Capitoli 2 e 3.

I comandi del DVR sono simili a quelli di un videoregistratore (VCR). Come per il videoregistratore, le funzioni principali del DVR sono quelle di registrare e di riprodurre le immagini. Tramite il DVR però si otterrà un maggiore controllo della registrazione e riproduzione delle immagini. Il DVR consente di programmare le registrazioni in base all'ora del giorno ed in base al giorno della settimanae di ricercarele immagini registrate utilizzando strumenti più sofisticati di quelli disponibili in un videoregistratore. Al contrario di un videoregistratore, il DVR è dotato di funzioni quali il controllo ed il monitoraggio da postazione remota e la possibilità di continuare a registrare mentre vengono riprodotte le immagini.

I controlli del pannello frontale vengono descritti nel *Capitolo 3 — Configurazione*.

Accensione del DVR

Una volta installato il DVR seguendo le istruzioni indicate nel *Capitolo 2 — Installazione*, il dispositivo sarà pronto per eseguire le registrazioni.

Monitoraggio dal vivo

Una volta completato il processo di inizializzazione, il DVR comincerà a visualizzare le immagini dal vivo sul monitor e sarà possibile ascoltare l'audio tramite gli altoparlanti. La modalità predefinita prevede la visualizzazione delle immagini provenienti da tutte le videocamere in contemporanea. Premendo i singoli pulsanti delle videocamere, le immagini della videocamera selezionata saranno visualizzate a schermo intero. Il DVR continuerà a visualizzare le immagini dal vivo e a consentire l'ascolto dell'audio fintanto che la modalità di funzionamento non viene modificata dall'utente.

Nella modalità di monitoraggio dal vivo, premendo il pulsante MENU sullo schermo sarà visualizzato il menu del Monitoraggio dal vivo sotto raffigurato. Premere di nuovo il pulsante MENU per nascondere i menu. Per muoversi attraverso i menu e le voci di menu usare i pulsanti freccia.

① Fermo immagine
② Sequenza
③ Menu videocamera
④ Allarme
⑤ Emergenza
⑥ Impostazione
⑦ Modalità di ricerca
⑧ Login/Disconnetti

Figura 60 – Menu Monitoraggio dal vivo.

NOTA: il menu Monitoraggio dal vivo può essere visualizzato anche spostando il puntatore del mouse nella parte alta dello schermo.

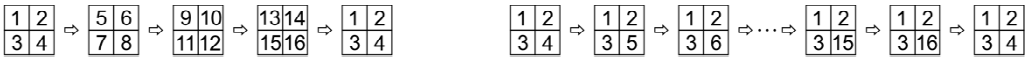
Menu Monitoraggio dal vivo

Fermo immagine

Selezionando (Fermo immagine) nel menu Monitoraggio dal vivo si blocca l'immagine corrente sullo schermo, finché non si seleziona di nuovo . Equivale a premere il pulsante (Riproduzione/Pausa). Premendo qualsiasi pulsante (tranne MENU e PANIC) mentre ci si trova nella modalità di fermo immagine si esce da questa modalità. Mentre ci si trova nella modalità di fermo immagine, l'icona lampeggia nell'angolo in basso a sinistra se l'opzione Fermo immagine è selezionata nella schermata di impostazione della visualizzazione (scheda OSD).

Sequenza

Selezionando (Sequenza) nel menu Monitoraggio dal vivo le videocamere vengono visualizzate in sequenza. Equivale a tenere premuto il pulsante SEQUENCE sul pannello frontale per tre o più secondi. Quando ci si trova in uno dei formati multischermo, premendo questo pulsanteil DVR passerà in rassegna i layout dello schermo predefiniti (sequenza intera) oppure lo schermo in basso a destra visualizzerà in sequenza le videocamere in presa diretta (sequenza cameo). Per esempio se si preme il pulsante SEQUENCE nel formato 2x2, il DVR cambierà le pagine nel seguente modo:



< Sequenza intera > < Sequenza cameo>

Selezionare di nuovo nel menu Monitoraggio dal vivo per uscire dalla modalità sequenza. Mentre ci si trova nella modalità sequenza, l'icona viene visualizzata nell'angolo in basso a sinistra se l'opzione Sequenza è selezionata nella schermata di impostazione della visualizzazione (scheda OSD). Se tutte le videocamere di una data pagina sono disattivate, hanno perso il segnale video o sono impostate come nascoste (salvo l'utente non sia autorizzato a visualizzare le videocamere nascoste), quella pagina sarà esclusa dalla sequenza.

NOTA: le opzioni *Sequenza intera* per il monitoraggio della sequenza intera e *Sequenza cameo* per il monitoraggio della sequenza cameo devono essere selezionate nello schermo di impostazione della visualizzazione (scheda Monitor principale).

Menu videocamera

Selezionando (menu Videocamera) nel menu Monitoraggio dal vivo, viene visualizzato il seguente menu Videocamera.

- PTZ: selezionando PTZ e selezionando il numero della videocamera è possibile controllarne le funzioni di brandeggio orizzontale/verticale e zoom (se la videocamera ne è dotata). Equivale a premere il pulsante PTZ. Per maggiori dettagli vedere la sezione seguente *Modalità PTZ*.
- Zoom: selezionando Zoom e selezionando il numero della videocamera è possibile zoomare sullo schermo l'immagine corrente della videocamera selezionata. Equivale a premere il pulsante ZOOM. Selezionare di nuovo Zoom nel menu Videocamera per uscire dalla modalità zoom. Per maggiori dettagli vedere la sezione seguente *Modalità Zoom*.
- Audio: selezionare Audio per attivare o disattivare l'uscita audio.
- Controllo colore: scegliendo Controllo coloree selezionando il numero della videocamera è possibile regolare la luminosità, il contrasto, il colore e la saturazione della videocamera selezionata (a condizione che l'utente collegato al sistema sia autorizzato al Controllo colore). Lo stesso risultato si ottiene tenendo premuto per alcuni secondi il pulsante della videocamera.

NOTA: è importante che le videocamere e i monitor siano installati e regolati correttamente prima di eseguire regolazionidell'immagine con i comandi del DVR.

Tutte le regolazioni delle immagini effettuate saranno applicate sia alle immagini in presa diretta sui monitor che alle immagini registrate.

Il *Menu Videocamera* può essere visualizzato anche facendo clic con il pulsante destro del mouse sullo schermo mentre ci si trova in modalità di monitoraggio dal vivo.

Allarme

Selezionando (Allarme) nel menu Monitoraggio dal vivo vengono resettate le uscite del DVR durante l'allarme, inclusa la suoneria interna. Lo stesso risultato si ottiene premendo qualsiasi pulsante del pannello frontale quando l'allarme è attivato.

Emergenza

Selezionando (Emergenza) nel menu Monitoraggio dal vivo si avvia la registrazione di emergenza di tutte le videocamere, visualizzando l'icona sullo schermo. Selezionando di nuovo si interrompe la registrazione di emergenza. Equivale a premere il pulsante PANIC.

Impostazione

Selezionando (Impostazione) nel menu di monitoraggio dal vivo si accede alla schermata di impostazione principale. Per informazioni dettagliate sull'impostazione del sistema vedere il *Capitolo 3 ─ Configurazione*.

Modalità di ricerca

Selezionando (modalità di Ricerca) nel menu Monitoraggio dal vivo si esce dalla modalità di monitoraggio dal vivo e si accede alla modalità di ricerca. Equivale a premere il pulsante SEARCH.

Login/Disconnetti

Selezionando (Login) nel menu Monitoraggio dal vivo si accede alla schermata di Login, dove viene chiesto di scegliere un Utente e inserire la relativa password per connettersi al sistema. Selezionando (Disconnetti) nel menu Monitoraggio dal vivo si accede alla schermata di disconnessione, dove viene chiesto di confermare se si desidera disconnettere l'utente corrente.

Modalità cameo attivo

È possibile accedere alla modalità cameo attivo selezionando Modifica gruppo nel menuvisualizzato facendo clic con il pulsante destro del mouse, oppure premendo il pulsante MENU per tre o più secondi in qualsiasi formato multischermo. La cornice gialla che circonda l'immagine indica il cameo attivo; premendo i pulsanti freccia si sposta la posizione del cameo attivo. Selezionare Esci da modifica gruppo nel menu visualizzato facendo clic con il pulsante destro del mouse in qualsiasi formato multischermo, o premere il pulsante (Riproduzione/Pausa) per uscire dalla modalità Cameo attivo. Per uscire dalla modalità cameo attivo si può anche selezionare Esci da modifica gruppo nel menu cameo visualizzato quando si preme il pulsante MENU. La modalità cameo attivo rimane attiva per 15 secondi se non si effettuano altre operazioni.

Nella modalità cameo attivo, premere il pulsante della videocamera di cui si vogliono visualizzare le immagini nel cameo attivo. Una volta selezionato il numero della videocamera da visualizzare nel cameo, il DVR sposta la posizione del cameo attivo al cameo successivo. Se il numero della videocamera è già presente sullo schermo corrente, il cameo attivo diventa quello del numero della videocamera esistente. Se il numero della videocamera non è presentesullo schermo corrente, il cameo attivo è sostituito dal numero della videocamera selezionata. In questo modo è possibile modificare il layout dello schermo.

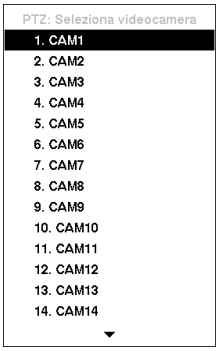
Modalità Zoom

L'area dell'immagine può essere ingrandita premendo il pulsante ZOOM. Dopo avere premuto il pulsante ZOOM, un rettangolo appare per alcuni secondi sullo schermo. Il rettangolo delimita l'area che verrà ingrandita. Il rettangolo può essere spostato con i tasti freccia. Premere il pulsante (riproduzione/pausa) nella modalità Zoom per ingrandire l'area contenuta nel rettangolo. Per uscire dalla modalità zoom premere il pulsante ZOOM. Mentre ci si trova nella modalità Zoom, viene visualizzata l'icona se l'opzione Zoom è selezionata nella schermata di impostazione della visualizzazione (scheda OSD).

Modalità PTZ

Se un utente autorizzato al Controllo PTZ si collega al sistema, può controllare le videocamere PTZ. Il DVR controllerà le videocamere dotate difunzioni di brandeggio orizzontale/verticale e zoom. Tenere premuto il pulsante PTZ per tre secondi per visualizzare il menu della videocamera PTZ e accedere alla modalitàPTZ, premere di nuovo il pulsante per uscire dalla modalità PTZ.

Scegliere la videocamera PTZ che si desidera controllare selezionandola dal menu. L'icona PTZ compare sullo schermo della videocamera PTZ.

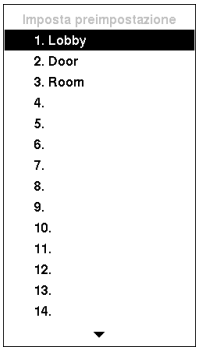


Per usare i pulsanti del pannello frontale, premere i pulsanti freccia Sinistra e Destra per il brandeggio a sinistra e destra. Premere i pulsanti freccia Su e Giù per il brandeggio della videocamera verso l'alto e verso il basso. Premere il pulsante per ingrandire l'immagine e premere il pulsante per ridurre l'immagine. È possibile usare i pulsanti e per mettere a fuoco l'immagine.

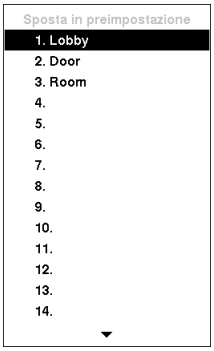
È possibile definire posizioni preimpostate (Preset) per le videocamere PTZ. Premere per definire le posizioni preimpostate.

Le videocamere PTZ possono essere spostate rapidamente sulle posizioni preimpostate. Premere per visualizzare la posizione preimpostata di una videocamera.

Figura 61 – Menu selezione videocamera PTZ.



< Imposta preimpostazione >



< Sposta in preimpostazione >

Il sistema consente di salvare le posizioni programmate per le videocamere come "preimpostazioni" (Preset) in modo da poter visualizzare immediatamente una scena richiesta.

Una volta posizionata la videocamera come richiesto, premere il pulsante per visualizzare la finestra di dialogo Imposta preimpostazione. Selezionare il numero che si intende assegnare alla preimpostazione e premere il pulsante (Riproduzione/Pausa). Usare la tastiera virtuale per inserire il nome della preimpostazione.

Premere il pulsante per caricare la preimpostazione PTZ e visualizzare la finestra di dialogo Sposta in preimpostazione. Selezionare la preimpostazione desiderata e premere il pulsante per caricare la preimpostazione.

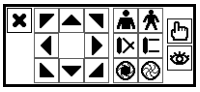
Figura 62 – Menu preimpostazione (Preset) PTZ.

Nella modalità PTZ premere il pulsante MENU e selezionare (PTZ avanzato) nel menu che viene visualizzato nella parte alta dello schermo per visualizzare il menu PTZ Avanzato.

Impostare la funzione che si desidera controllare selezionandola dal menu. Per le impostazioni correttefare riferimento alle istruzioni del costruttore della videocamera. A seconda delle caratteristiche tecniche della videocamera alcune funzioni potrebbero non essere supportate.

NOTA: la velocità del PTZ può essere controllata tramite il mouse. In modalità PTZ, cliccare sull'immagine con il tasto sinistro del mouse, tenerlo premuto, spostare il mouse nella direzione voluta e selezionare la velocità.

È possibile utilizzare un mouse per una maggiore praticità di controllo della funzione PTZ. Con pulsante sinistro del mouse fare clic sull'immagine e spostarla nella direzione desiderata. Usare la rotella del mouse per ingrandire e rimpicciolire l'immagine con lo zoom. Posizionare il puntatore del mouse in basso sullo schermo per visualizzare la seguente barra degli strumenti PTZ.



Facendo clic sul simbolo ✖ a sinistra si chiude la barra degli strumenti. Se si desidera visualizzare di nuovo la barra, posizionare il puntatore del mouse in basso sullo schermo. Per cambiare la posizione della barra degli strumenti fare clic sullo spazio vuoto a sinistra della barra e trascinarla nel punto desiderato sullo schermo. Usare i tasti freccia sulla barra per ruotare orizzontalmente o verticalmente la videocamera nella direzione desiderata. I comandi della barra consentono di eseguire le seguenti funzioni:

- Ingrandimento/riduzione immagine
- Messa a fuoco ravvicinata/da lontano
- Apertura/chiusura diaframma
- Imposta/Carica preimpostazione

Monitoraggio evento

Quando si verifica un evento, il DVR visualizzerà la videocamera associata all'evento se l'opzione Monitoraggio evento attivo è selezionata nello schermo di impostazione Visualizzazione (scheda Monitor principale).

La modalità di visualizzazione delle videocamere dipende dal numero di videocamere associate all'evento. Se all'evento è associata una sola videocamera, il DVR la visualizzerà a schermo pieno. Se all'evento sono associate due o più videocamere, il DVR le visualizzerà in una schermata formato 2x2. Se all'evento sono associate da cinque a nove videocamere, il DVR le visualizzerà in una schermata formato 1+5, 1+7 o 3x3. Se all'evento sono associate dieci o più videocamere, il DVR le visualizzerà in una schermata formato 4x4.

La durata del monitoraggio evento dipende dal tempo di pausa impostato per la registrazione evento. Una volta trascorso il tempo di pausa, il monitor torna alla schermata precedente a meno che non si sia verificato un altro evento. Se si desidera tornare alla modalità di monitoraggio attivo prima che il tempo di pausa sia trascorso, premere il tasto DISPLAY o uno dei pulsanti delle videocamere.

Videocamera nascosta

Se una videocamera viene impostata come Nascosta 1 nella schermata di impostazione videocamera (scheda Impostazioni), quella videocamera viene visualizzata solo se l'utente collegato al sistema è dotato di autorizzazione alla Visualizzazione videocamere nascoste. Sul monitor saranno comunque visualizzati il titolo e le icone di stato della videocamera.

Se una videocamera viene impostata come Nascosta 2 nella schermata di impostazione videocamera (scheda Impostazioni), quella videocamera viene visualizzata come disattivata, a meno che l'utente collegato al sistema non sia dotato di autorizzazione alla Visualizzazione videocamere nascoste. Il titolo della videocamera apparirà in grigio e le icone di stato non saranno visualizzate sul monitor.

NOTA: quando una videocamera è impostata come *Nascosta 1*, il DVR visualizzerà il titolo della videocamera e le icone di stato sul video nascosto. Se è impostata come*Nascosta 2*, il DVR visualizzerà sul video nascosto solo il titolo della videocamera.

Se l'utente collegato al sistema è munito di autorizzazione alla Visualizzazione videocamere nascoste, può visualizzare le immagini delle videocamere impostate come Nascosta 1 o Nascosta 2 compresi i relativi titoli e icone di stato.

Uso del mouse

Per eseguire molte funzioni del DVR è possibile usare un mouse invece che i pulsanti del pannello frontale. Nelle modalità di monitoraggio dal vivo e di ricerca, spostando il puntatore del mouse sul bordo sinistro dello schermo, viene visualizzato il seguente menu.

① Schermo intero
② PIP (formato "Immagine nell'immagine")
③ 2x2
④ 1+5
⑤ 1+7
⑥ 3x3
⑦ 4x4
⑧ Gruppo precedente
⑨ Gruppo successivo
⑩ OSD

Figura 63 ─ Menu di visualizzazione con il mouse.

Schermo intero

Selezionando (schermo intero) nel menu di visualizzazione con il Mouse e scegliendo il pulsante del numero della videocamera, la videocamera selezionataviene visualizzata a schermo intero. Lo stesso risultato si ottiene premendo i singoli pulsanti delle videocamere sul pannello frontale oppure facendo clic con il pulsante sinistro del mouse sull'immagine di una videocamera quando ci si trova in uno dei formati multivideo 2x2, 1+5, 1+7, 3x3 o 4x4). Facendo di nuovo clic sullo schermo con il pulsante sinistro del mouse si torna alla modalità di visualizzazione precedente.

PIP, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3, 4x4

Selezionando , , , , o (PIP, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3 o 4x4) nel menu di visualizzazione con il mouse, le videocamere vengono visualizzate nel formato multivideo selezionato (PIP, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3 o 4x4). La selezione delle singole modalità di visualizzazione è possibile anche premendo il tasto DISPLAY o scorrendo con la rotella del mouse verso l'alto o verso il basso in uno dei formati multivideo (cioè 2x2, 1+5, 1+7, 3x3 o 4x4).

NOTA: la posizione della telecamera sullo schermo può essere modificata tramite il mouse. In uno dei formati multi-schermo, cliccare sull'immagine con il tasto sinistro del mouse, tenerlo premuto e spostarsi nella posizione desiderata. La posizione delle telecamere sullo schermo sarà invertita una con l'altra.

nella modalità di ricerca i formati di visualizzazione PIP, 1+5 e 1+7 non sono supportati.

Nella modalità di visualizzazione 1+5 o 1+7, il canale principale indica il canale che sullo schermo grande è visualizzato in alto a sinistra. È possibile selezionare la videocamera che si desidera visualizzare sullo schermo del canale principale. Selezionare un canale sullo schermo e fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare il menu Videocamera. Selezionando *Vai a principale* il canale selezionato e il canale principale vengono invertiti. Questa funzione è supportata solo nelle modalità di visualizzazione 1+5 e 1+7 e può essere attivata da qualsiasi schermata di canale tranne che da quella del canale principale.

E' possibile muovere in senso orario o antiorario la posizione del PIP (Picture-in-Picture) tramite i pulsanti Su e Giù e cambiarne le dimensioni tramite i pulsanti Sinistra e Destra. Per cambiare la posizione e la dimensione tramite il mouse, selezionare la PIP e premere il tasto destro del mouse per visualizzare il menu qui a fianco. Selezionare l'opzione desiderata. E' possibile anche cambiare la posizione del PIP cliccando sulla finestra PIP con il tasto sinistro del mouse, tenendolo premuto e spostandosi nella posizione desiderata. Per cambiare la dimensione del PIP, cliccare con il tasto sinistro del mouse nell'angolo della finestra PIP, tenerlo premuto e spostare il mouse fino a raggiungere la dimensione desiderata.

Gruppo precedente, Gruppo successivo

Selezionare o (Gruppo precedente o Gruppo successivo) nel menu di visualizzazione con il mouse per spostarsi alla pagina precedente o successiva. Equivale a premere il pulsante GROUP.

OSD

Selezionare OSD (OSD) nel menu di visualizzazione con il mouse per attivare o disattivare la visualizzazione delle indicazioni sullo schermo (OSD).

Registrazione di immagini

Una volta installato il DVR seguendo le istruzioni indicate nel *Capitolo 2 — Installazione*, il dispositivo sarà pronto per eseguire le registrazioni. Il DVR inizierà a registrare in base alle impostazioni effettuate nella schermata di impostazione Registrazione. Vedere il *Capitolo 3 — Configurazione.*

Opzione Recupera spazio attivata o disattivata. Come impostazione predefinita l'opzione Recupera spazio è attivata. Con questa opzione attivata, il DVR registra sopra le immagini più datate quando il disco rigido è pieno. Disattivando l'opzione Recupera spazio il DVR cessa di registrare quando il disco rigido è pieno.

Standard (CIF), Alta (Half D1) o Molto alta (D1). La risoluzione predefinita è quella Standard. Quando la definizione è impostata su Standard, il DVR ha una velocità di registrazione massima di 400 ips. Quando la definizione è impostata su Alta, il DVR ha una velocità di registrazione massima di 200 ips. Quando la definizione è impostata su Molto alta, il DVR ha una velocità di registrazione massima di 100 ips.

Sebbene sia possibile registrare senza cambiare le impostazioni predefinite del DVR, si possono comunque sfruttare i vantaggi dei molteplici strumenti dell'apparecchio. Vedere il *Capitolo 3 — Configurazione* per informazioni dettagliate sulle possibili modalità di registrazione.

Registrazione di emergenza

Selezionando ! (Emergenza) nel menu Monitoraggio dal vivo e premendo il pulsante PANIC si avvia la registrazione in modalità di emergenza di tutte le videocamere, mentre selezionando ! o premendo di nuovo il pulsante si arresta la registrazione di emergenza. Se la durata della registrazione di emergenza è stata impostata nella schermata di impostazione della Registrazione di emergenza, la registrazione si fermerà automaticamente dopo la durata impostata a meno che non si selezioni ! o non venga premuto il tasto PANIC.

NOTA: se il DVR non è nella modalità Recupera spazio e lo spazio di memoria è esaurito, la registrazione di emergenza non funzionerà.

Registrazione audio

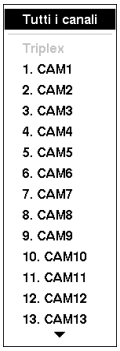
Se il DVR è stato configurato per la registrazione audio, potrà registrare fino a quattro ingressi audio durante la registrazione delle immagini.

NOTA: accertarsi di ottemperare a tutte le leggi e le normative in vigore nel proprio paese per quanto riguarda la registrazione audio.

Riproduzione delle immagini registrate

Se l'utente collegato al sistema è autorizzato alla Ricerca, può visualizzare le immagini registrate. Una volta registrate, le immagini possono essere visualizzate premendo il pulsante SEARCH.

Il DVR supporta la funzionalità Triplex, vale a dire monitoraggio, registrazione e riproduzione in contemporanea. Premendo il pulsante SEARCH mentre ci si trova in uno dei formati multivideo, si accede alla modalità Triplex e viene visualizzato il menu Seleziona videocamera per la riproduzione.



Selezionando Tutti i canali vengono riprodotte le immagini di tutte le videocamere. Il DVR mantiene lo stesso formato di visualizzazionedella modalità dal vivo, tranne per il formato PIP. È possibile modificare il layout dello schermo allo stesso modo della modalità dal vivo.

Selezionare il numero della videocamera sotto Triplex per accedere alla modalità Triplex e riprodurre le immagini della videocamera selezionata. Nel formato di visualizzazione a schermo singolo, viene selezionata la videocamera attualmente visualizzata sullo schermo, mentre nel formatodi visualizzazione PIP, per il canale di ricerca viene selezionata la videocamera visualizzata nel riquadro PIP. Nella modalità Triplex il DVR mantiene lo stesso formato di visualizzazionedella modalità dal vivo. Una cornice rossa attorno all'immagine e al titolo della videocamera indica il canale di ricerca. Nella modalità Triplex, il DVR continua a registrare le immagini dalle videocamere impostate nella programmazione della registrazione. Inoltre il monitoraggio dal vivo continua, tranne per la videocamera selezionata per la riproduzione.

Figura 64 – Menu selezione videocamera per la riproduzione.

Quando le immagini vengono riprodotte per la prima volta, il DVR visualizzerà l'immagine più recente. Quando le immagini vengono riprodotte le volte successive, il DVR inizierà la riproduzione dall'ultima immagine richiamata. Quando il DVR visualizza una videocamera con audio registrato in modalità schermo pieno, sarà riprodotto anche l'audio registrato.

NOTA: solo l'amministratore e gli utenti con autorizzazione alla *Visualizzazione videocamere nascoste* possono visualizzare le immagini delle videocamere nascoste. Le videocamere nascoste in modalità di riproduzione sono determinate dalle impostazioni correnti delle videocamere.

Pulsanti videocamere (da 1 a 16): premendo i singoli pulsanti delle videocamere, le immagini della videocamera selezionata saranno visualizzate a schermo pieno.

Pulsanti freccia: premendo il tasto ◀◀ il video viene riprodotto all'indietro ad alta velocità. Premendo di nuovo il pulsante si varia la velocità di riproduzione tra ◀◀, ◀◀◀ e ◀◀◀◀. Premendo il tasto ▶▶ il video viene riprodotto in avanti ad alta velocità. Premendo di nuovo il pulsante si varia la velocità di riproduzione tra ▶▶, ▶▶▶ e ▶▶▶▶. Premendo il pulsante ▶ durante la modalità di pausa si passa all'immagine successiva e premendo il pulsante ◀ si passa all'immagine precedente.

Pulsante riproduzione/pausa: premendo il pulsante ⏯ le immagini vengono riprodotte a velocità normale oppure messe in pausa.

Pulsante cameo: tenendo premuto il pulsante MENU per tre o più secondi si accede alla modalità "cameo". La cornice gialla che circonda l'immagine indica il cameo attivo; premendo i pulsanti freccia si sposta la posizione del cameo attivo. Premendo il pulsante videocamera desiderato nella modalità cameo attivo si modifica il cameo e si visualizzano le immagini della videocamera selezionata. Premendo il pulsante ⏯ (Riproduzione/Pausa) si esce dalla modalità cameo attivo. Per uscire dalla modalità cameo attivo si può anche selezionare Esci da modifica gruppo nel menu cameo visualizzato quando si preme il pulsante MENU.

NOTA: per cameo si intende qualsiasi cella del formato multischermo. La modalità cameo consente di cambiare il layout dello schermo modificando il cameo.

Pulsante ricerca: premendo il pulsante SEARCH si entra nella modalità di ricerca, premendolo di nuovo si esce dalla modalità di ricerca. Entrando nella modalità di ricerca, il video viene messo in pausa. Premendo il pulsante ⏯ (Riproduzione/Pausa) il video viene riprodotto a velocità normale. Lo schermo visualizza ❙❙ quando il DVR è in modalità di pausa e ▶ quando è in modalità di riproduzione.

Pulsante zoom: premendo il pulsante ZOOM si attiva lo zoom dell'immagine corrente sullo schermo.

Pulsante DISPLAY (formato video): premendo il pulsante DISPLAY si selezionano i diversi formati di visualizzazione. I formati disponibili sono: 2x2, 3x3 e 4x4.

Pulsante GRUPPO: premendo il pulsante GROUP, lo schermo passa dall'attuale gruppo di videocamere al gruppo di videocamere successivo, e sullo schermo viene indicato il numero di pagina.

È possibile utilizzare un mouse per una maggiore praticità di controllo della riproduzione. Posizionare il puntatore del mouse sullo schermo di riproduzione per visualizzare la seguente schermata di Ricerca tabella registrazioni (modalità di visualizzazione compatta). I comandi della barra degli strumenti consentono di eseguire le seguenti funzioni:

- Vai all'immagine precedente
- Riproduzione/pausa
- Vai all'immagine successiva
- Riproduzione veloce all'indietro
- iproduzione veloce in avanti

Ricerca di immagini

Nella modalità di ricerca, premere il pulsante MENU per visualizzare il seguente menu di ricerca nella parte alta dello schermo. Premere di nuovo il pulsante MENU per nascondere i menu. Per muoversi attraverso i menu e le voci di menu usare i pulsanti freccia.

① Ricerca
② Vai a
③ Sefnalibri
④ Esporta
⑤ Menu videocamera
⑥ Allarme
⑦ Emergenza
⑧ Origine dati
⑨ Esci

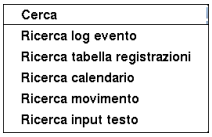
Figura 65 ─ Menu Ricerca.

NOTA: il menu Ricerca può essere visualizzato anche spostando il puntatore del mouse nella parte alta dello schermo.

Menu Ricerca

Ricerca

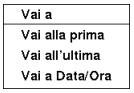
Selezionando (Ricerca) nel menu Ricerca, viene visualizzato il seguente menu Ricerca. Per maggiori dettagli vedere le seguenti sezioni *Ricerca log eventi*, *Ricerca tabella registrazioni*, *Ricerca calendario*, *Ricerca movimento* e *Ricerca input testo*.



- Ricerca Log eventi: selezionare Ricerca log eventi per selezionare immagini dal registro degli eventi.
- Ricerca tabella registrazioni: selezionare Ricerca tabella registrazioni per effettuare la selezione tramite una tabella delle registrazioni.
- Ricerca Calendario: selezionare Ricerca calendario per effettuare la selezione tramite un calendario.
- Ricerca movimento: selezionare Ricerca movimento per selezionare gli eventi di movimento.
- Ricerca input testo: selezionare Ricerca input testo per selezionare stringhe di input testo.

Vai a

Selezionando (Vai a) nel menu Ricerca, viene visualizzato il seguente menu Vai a.



- Vai alla prima: selezionando Vai alla prima viene visualizzata la prima immagine registrata.
- Vai all'ultima: selezionando Vai all'ultima viene visualizzata l'ultima immagine registrata.
- Vai a Data/Ora: selezionando Vai a Data/Ora viene visualizzata la schermata Vai a Data/Ora.

Spostare il cursore sulla data e ora e premere il pulsante (Riproduzione/pausa). È possibile utilizzare i pulsanti freccia sinistra e destra per evidenziare anno, mese, giorno, ora, minutie secondi. Usare i tasti freccia Su e Giù per modificare la data e l'ora di ricerca delle immagini.

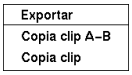
Una volta impostate la data e l'ora desiderate, premere il pulsante . Evidenziare Vai e premere il pulsante . Vengono visualizzate la data e l'ora selezionate (se all'ora selezionata non sono state registrate immagini, compare il relativo messaggio di avvertenza). A questo punto è possibile utilizzare il pulsante e i pulsanti freccia per rivedere le immagini registrate in quei frangenti.

Segnalibri

Selezionare (Segnalibri) nel menu Ricerca per aggiungere il punto di riproduzione attuale all'elenco dei segnalibri. Vedere la sezione *Segnalibri* per i dettagli.

Esporta

Selezionando (Esporta) nel menu Ricerca, viene visualizzato il seguente menu Esporta. Per maggiori dettagli vedere la sezione seguente *Copia clip*.



- Copia clip A–B: selezionare Copia clip A–B per impostare il punto iniziale del video da copiare, l'icona viene visualizzata nell'angolo in basso a sinistra dello schermo. Selezionare di nuovo Copia clip A–B per impostare il punto finale del video da copiare e visualizzare la schermata Copia clip.
- Copia clip: selezionando Copia clip, appare la schermata Copia clip che consente di impostare la copia di spezzoni video.

Menu videocamera

Selezionando (menu Videocamera) nel menu Ricerca, viene visualizzato il seguente menu Videocamera.

- Zoom: selezionando Zoom e selezionando il numero della videocamera è possibile zoomare sullo schermo l'immagine corrente della videocamera selezionata. Equivale a premere il pulsante ZOOM. Selezionando di nuovo Zoom si esce dalla modalità di Zoom.
- Audio: selezionare Audio per attivare o disattivare l'uscita audio. Quando il DVR visualizza una videocamera con audio registrato in modalità schermo pieno, sarà riprodotto anche l'audio registrato.

NOTA: il *Menu Videocamera* può essere visualizzato anche facendo clic con il pulsante destro del mouse sullo schermo mentre ci si trova in modalità di ricerca.

Allarme

Selezionando (Allarme) nel menu Ricerca vengono resettate le uscite del DVR durante un allarme, inclusa la suoneria interna. Lo stesso risultato si ottiene premendo qualsiasi pulsante del pannello frontale quando l'allarme è attivato.

Emergenza

Selezionando (Emergenza) nel menu Ricerca si avvia la registrazione di emergenza di tutte le videocamere; selezionando di nuovo si arresta la registrazione di emergenza. Equivale a premere il pulsante PANIC.

Origine dati

Selezionando (Origine dati) nel menu Ricerca è possibile selezionare la sorgente dati in cui effettuare la ricerca. Selezionare Registrazione per cercare i dati registrati sulla memoria principale del DVR, o selezionare Altro per cercare dati archiviati nella memoria di un altro DVR e successivamente installati su questo DVR.

Esci

Selezionando (Esci) nel menu Ricerca si esce dalla modalità di ricerca e si accede alla modalità di monitoraggio dal vivo.

Ricerca Log eventi

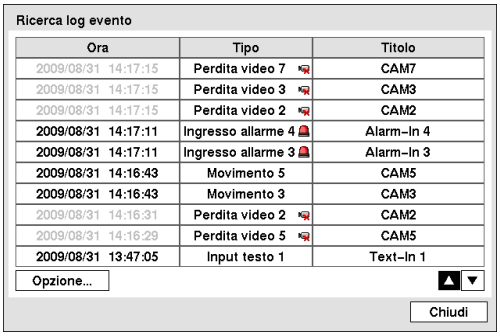

Ricerca log evento
Ora
Tipo
Titolo
2009/08/31 14:17:15 Perdita video 7 CAM7
2009/08/31 14:17:15 Perdita video 3 CAM3
2009/08/31 14:17:15 Perdita video 2 CAM2
2009/08/31 14:17:11 Ingresso allarme 4 Alarm-In 4
2009/08/31 14:17:11 Ingresso allarme 3 Alarm-In 3
2009/08/31 14:16:43 Movimento 5 CAM5
2009/08/31 14:16:43 Movimento 3 CAM3
2009/08/31 14:16:31 Perdita video 2 CAM2
2009/08/31 14:16:29 Perdita video 5 CAM5
2009/08/31 13:47:05 Input testo 1 Text-In 1
Opzione...
Chiudi

Figura 66 – Schermata di ricerca log eventi.

Il DVR conserva un registro (log) di tutte le singole attivazioni della porta di ingresso allarme. Questo elenco viene visualizzato nella schermata Ricerca log eventi. Usare i tasti freccia per evidenziare l'evento del quale si vogliono visualizzare le immagini.

Non esiste una specifica autorizzazione utente per visualizzare la schermata Ricerca log eventi, tuttavia le immagini dell'evento saranno visualizzate solo se l'utente collegato al sistema possiede l'autorizzazione alla funzione di Ricerca.

Premere il pulsante (Riproduzione/Pausa) per estrarre il video e visualizzare la prima immagine dell'evento. Premere il pulsante per iniziare a riprodurre lo spezzone video dell'evento. Premere il pulsante SEARCH per tornare al monitoraggio dal vivo.

NOTA: è possibile che sulla schermata corrente non sia visualizzata nessuna immagine. Premere il tasto DISPLAY e impostare la modalità delloschermo su 4x4. È possibile verificare con facilità se la videocamera ha registrato delle immagini nel lasso di tempo che interessa.

Inoltre si può restringere il campo di ricerca dell'evento selezionando il pulsante Opzione… e inserendo i nuovi parametri di ricerca.

È possibile effettuare la ricerca dalle prime alle ultime immagini registrate, oppure si possono impostare le ore e le date di avvio e di arresto.

Evidenziare la casella di fianco a Da e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Se l'opzione è disattivata, è possibile inserire una data e un'ora specifica. Se l'opzione è attivata, la ricerca partirà dalla prima immagine registrata. Evidenziare e premere il pulsante per visualizzare l'elenco dei segnalibri, il segnalibro selezionato diventerà l'orario e la data di inizio.

Evidenziare la casella di fianco ad A e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Se l'opzione è disattivata, è possibile inserire una data e un'ora specifica. Se l'opzione è attivata, la ricerca partirà dall'ultima immagine registrata. Evidenziare e premere il pulsante per visualizzare l'elenco dei segnalibri, il segnalibro selezionato diventerà l'orario e la data di fine.

Evidenziare la casella vicino a Verifica sovrapposizione orario e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. L'attivazione o la disattivazione dell'opzione Verifica sovrapposizione orario è possibile solo se nei campi Da e A l'utente ha impostato ora e data. Se la data e l'ora del DVR non sono state resettate, è possibile che il DVR presenti più orari di avvio e arresto sovrapposti. Se l'opzione è attivata, verrà chiesto di selezionare uno degli orari di avvio e arresto sovrapposti. Se l'opzione è disattivata, il DVR visualizzerà i risultati della ricerca di tutti gli orari di avvio e di arresto.

Evidenziare la casella vicino a Ingresso allarme e premere il pulsante . È possibile selezionare gli ingressi allarme che si desidera includere nella ricerca.

Evidenziare la casella di fianco a Movimento e premere il pulsante . È possibile selezionare le videocamere per le quali si desidera una segnalazione di rilevamenti di movimento.

Evidenziare la casella vicino a Perdita video e premere il pulsante . È possibile selezionare le videocamere per le quali si desidera una segnalazione di perdita del segnale video.

Evidenziare la casella vicino a Oscuramento e premere il pulsante . È possibile selezionare le videocamere per le quali si desidera una segnalazione di oscuramento video.

Evidenziare la casella vicino a Input testo e premere il pulsante . È possibile selezionare le videocamere per le quali si desidera una segnalazione di input testo.

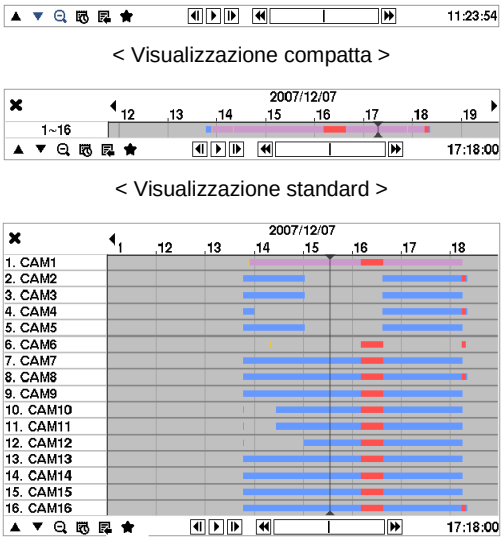
Evidenziare la casella vicino a Canali di registrazione e premere il pulsante . È possibile selezionare le videocamere per le quali si desidera eseguire una ricerca delle segnalazioni di eventi registrati. Il DVR visualizzerà gli eventi (non i canali delle videocamere) verificatisi che sono anche registrati sul canale della videocamera selezionata. Se non si seleziona un canale di videocamera in questo campo, il DVR cercherà eventi che non sono associati alle videocamere.

Per la ricerca è inoltre possibile attivare o disattivare gli eventi di sistema autodiagnostici. Le opzioni sono:

- Registrazione di emergenza
- Verifica registrazione
- Verifica ingresso allarme
- Disco quasi pieno
- Disco non ottimale
- Temperatura disco
- Disco S.M.A.R.T.
- Errore ventola
- Modifica configurazione disco

Una volta impostati i parametri di ricerca desiderati, evidenziare Cerca e premere il pulsante per visualizzare i risultati della ricerca nella schermata Ricerca log evento. Selezionare Annulla per uscire dalla schermata senza salvare le modifiche.

Ricerca tabella registrazioni



I dati di registrazione relativi alle immagini attualmente visualizzate sullo schermo sono riportati sulla barra di stato della registrazione. Una linea grigia verticale indica la posizione corrente della ricerca. Per cercare un video specifico, spostare la linea verticale con i tasti freccia Sinistra o Destra sul pannello frontale o facendo clic con il mouse sul segmento desiderato.

Se la data e l'ora del DVR remoto sono state resettate su una data anteriore a quella di alcuni video registrati, è possibile che nel DVR si produca una sovrapposizione di segmenti video nello stesso intervallo di tempo. In questo caso, l'intervallo di sovrapposizione sarà separato da una linea verticale gialla nella tabella di registrazione.

NOTA: i dati registrati nell'intervallo di tempo situato dopo la linea verticale bianca sono i più recenti.

Figura 67 – Schermata di ricerca tabella registrazioni.

Le modalità di visualizzazione sono tre: standard, espansa e compatta. La visualizzazione standard (predefinita) riporta i dati di registrazione combinati di tutti i canali delle videocamere attualmente visualizzati sullo schermo. Nella modalità di visualizzazione standard, selezionare l'icona ▲ situata in basso per passare alla modalità di visualizzazione espansa. La visualizzazione espansa riporta i dati di registrazione di ciascun canale delle videocamere attualmente visualizzato sullo schermo. Selezionare l'icona ▼ nella modalità di visualizzazione standard per passare alla modalità di visualizzazione compatta, in cui viene mostrata solo la barra degli strumenti. Selezionare l'icona ▲ nella modalità di visualizzazione compatta per passare alla modalità di visualizzazione standard, selezionare l'icona ▼ nella modalità di visualizzazione espansa per passare alla modalità standard.

Selezionare l'icona o in basso per zoomare sulla tabella delle registrazioni. Selezionando vengono visualizzate otto ore (su base 1 minuto), mentre selezionando vengono visualizzate 24 ore (su base 3 minuti). Per spostarsi su orari precedenti o successivi non visibili nella schermata della tabella, selezionare le frecce situate alle estremità degli orari utilizzando i tasti freccia del pannello frontale.

NOTA: se il DVR contiene immagini registrate in più di una modalità di registrazione nello stesso periodo di tempo, la barra di stato della registrazione visualizza i dati nel seguente ordine di priorità: Emergenza → Pre-Evento → Evento → Ora. Il colore della barra indica diversi tipi di registrazione: rosso per Emergenza, giallo per Pre-Evento, viola per Evento e azzurro per Ora.

Selezionare l'icona in basso per visualizzare la schermata di Ricerca calendario. Per maggiori dettagli vedere la sezione seguente Ricerca calendario.

Selezionare l'icona in basso per visualizzare la schermata di Ricerca.

- Vai a: visualizza la prima o l'ultima immagine registrata, effettua ricerche per data e ora (per maggiori dettagli vedere le precedenti sezioni *Ricerca di immagini – Vai a* in questo capitolo).
- Copia clip: copia e salva un segmento video (per maggiori dettagli vedere la sezione seguente *Copia clip*).
- Zoom: applica lo zoom sull'immagine riprodotta corrente.
- Riproduzione lenta: riproduce il video a bassa velocità (x1/2, x1/3, x1/4, x1/6 e x1/8).

NOTA: la riproduzione delle immagini a bassa velocità è supportata per i video registrati a una velocità di 10 immagini al secondo o superiore.

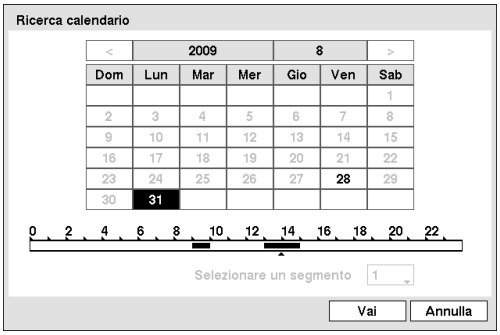
I singoli pulsanti di riproduzione in basso consentono di eseguire le seguenti funzioni:

Vai all'immagine precedente	Riproduzione/pausa	Vai all'immagine successiva
Riproduzione veloce all'indietro	iproduzione veloce in avanti	

Selezionare l'icona posizionata in basso per visualizzare la schermata Segnalibri. Vedere la sezione Segnalibri per i dettagli.

Selezionare l'icona in alto a sinistra per uscire dalla schermata Ricerca tabella registrazioni.

Ricerca Calendario



I giorni nei quali sono state registrate delle immagini vengono visualizzati sul calendario mediante numeri bianchi. Utilizzare i tasti freccia per evidenziare i giorni nei quali sono state eseguite registrazioni. Una volta evidenziato un giorno, premere il pulsante (Riproduzione/Pausa) per selezionarlo.

Una barra dell'ora verrà visualizzata in fondo al calendario dove saranno evidenziati in azzurro gli orari nei quali sono state eseguite le registrazioni. Utilizzare i pulsanti freccia Su e Giù per evidenziare la barra dell'orario. Una volta evidenziata la barra dell'orario, è possibile selezionare l'orario utilizzando i pulsanti freccia Sinistra e Destra.

Figura 68 – Schermata di ricerca calendario.

NOTA: la barra dell'ora è suddivisa in segmenti di un'ora. Se un segmento appare evidenziato significa che è stata eseguita una registrazione durante l'ora evidenziata. L'evidenziazione del segmento NON indica che la registrazione sia stata eseguita per l'intera ora.

Se la data e l'ora del DVR remoto sono state resettate su una data anteriore a quella di alcuni video registrati, è possibile che nel DVR si produca una sovrapposizione di segmenti video nello stesso intervallo di tempo. Portarsi su Selezionare un segmento e selezionare il segmento video dove si vuole eseguire la ricerca. Vedere *Appendice – Sovrapposizione orario* per ulteriori informazioni sulla ricerca in segmenti video con orari sovrapposti.

NOTA: il numero più basso del segmento indica l'ultimo video registrato.

Una volta impostate l'ora e la data di ricerca, evidenziare Vai e premere il pulsante . Vengono visualizzate la data e l'ora selezionate.

NOTA: è possibile che sulla schermata corrente non sia visualizzata nessuna immagine. Premere il tasto DISPLAY e impostare la modalità dello schermo su 4x4. È possibile verificare con facilità se la videocamera ha registrato delle immagini nel lasso di tempo che interessa.

Ricerca movimento

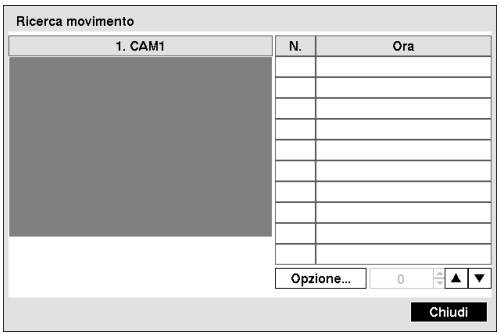
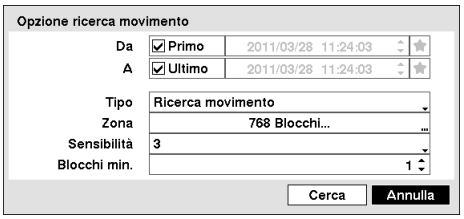


Figura 69 ─ Schermata di ricerca movimento.

L'opzione Ricerca movimento… può essere selezionata dal menu Ricerca mentre il DVR visualizza la videocamera a schermo intero. La schermata Ricerca movimento visualizza un elenco degli eventi di movimento. Usare itasti freccia per evidenziare l'evento del quale si vogliono visualizzare le immagini e premere il pulsante (Riproduzione/Pausa) per visualizzare le immagini associate all'evento selezionato sullo schermo di ricerca piccolo.

Evidenziare Chiudi e premere il pulsante per estrarre il video associato all'evento di movimento e visualizzare la prima immagine dell'evento. Premere il pulsante per iniziare a riprodurre lo spezzone video dell'evento. Premere il pulsante SEARCH per tornare al monitoraggio dal vivo.

Inoltre si può restringere il campo di ricerca dell'evento selezionando il pulsante Opzione… e inserendo i nuovi parametri di ricerca.



È possibile effettuare la ricerca dalle prime alle ultime immagini registrate, oppure si possono impostare le ore e le date di avvio e di arresto.

Evidenziare la casella di fianco a Da e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Se l'opzione è disattivata, è possibile inserire una data e un'ora specifica. Se l'opzione è attivata, la ricerca partirà dalla prima immagine registrata. Evidenziare ★ e premere il pulsante per visualizzare l'elenco dei segnalibri, il segnalibro selezionato diventerà l'orario e la data di inizio.

Evidenziare la casella di fianco ad A e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Se l'opzione è disattivata, è possibile inserire una data e un'ora specifica. Se l'opzione è attivata, la ricerca partirà dall'ultima immagine registrata. Evidenziare ★ e premere il pulsante per visualizzare l'elenco dei segnalibri, il segnalibro selezionato diventerà l'orario e la data di fine.

Evidenziare la casella vicino a Tipo e premere il pulsante . È possibile selezionare tra Ricerca movimento e Ricerca museo. Il tipo Ricerca movimento rileva il movimento nell'area definita. Il tipo Ricerca museo rileva se un oggetto definito si è spostato.

Evidenziare la casella vicino a Zona e premere il pulsante . Viene visualizzata un'immagine del video con sovrapposta una griglia. È possibile attivare o disattivare i blocchi di rilevamento in modo da delimitare l'area dell'immagine nella quale si desidera ricercare il movimento.

NOTA: la definizione dell'area dell'immagine in cui cercare il movimento è un'operazione praticamente identica all'impostazione del DVR per il rilevamento del movimento. Vedere *Schermo impostazione movimento* nel *Capitolo 3 — Configurazione* per istruzioni più dettagliate sull'impostazione del blocchi di rilevamento.

Quando si imposta la zona di Ricerca museo, questa deve essere collocata all'interno della linea di contorno dell'oggetto mirato. Se il blocco selezionato viene posizionato sulla linea di contorno, la sensibilità della Ricerca museo può essere inferiore.

La zona deve essere collocata al centro o come minimo entro il profilo dell'oggetto mirato.

Evidenziare la casella vicino a Sensibilità e premere il pulsante . La sensibilità può essere impostata da 1 (bassa) a 5 (alta).

Evidenziare la casella vicino a Blocchi min. e premere il pulsante . È possibile impostare il numero di blocchi di rilevamento che devono essere attivati. L'impostazione dei blocchi minimi è disponibile solo se è selezionata la Ricerca movimento.

Una volta impostati i parametri di ricerca desiderati, evidenziare Cerca e premere il pulsante per visualizzare i risultati della ricerca nella schermata Ricerca movimento. Selezionare Annulla per uscire dalla schermata senza salvare le modifiche.

Quando si cercano eventi di movimento di un'altra videocamera, viene chiesto se si desidera cancellare dall'elenco i precedenti risultati di ricerca.

Ricerca input testo

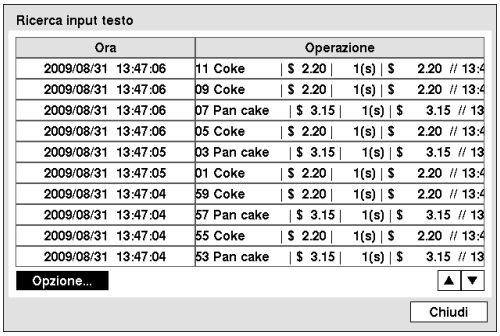


Figura 70 ─ Schermata di ricerca input testo.

Il DVR conserva un registro (log) di tutti gli input di testo. Questo elenco viene visualizzato nella schermata Ricerca input testo. Usare i tasti freccia per evidenziare l'evento del quale si vogliono visualizzare le immagini.

Premere il pulsante (Riproduzione/Pausa) per estrarre il video associato all'input di testo e visualizzare la prima immagine dell'evento. Premere il pulsante per iniziare a riprodurre lo spezzone videodell'evento. Premere il pulsante SEARCH per tornare al monitoraggio dal vivo.

NOTA: è possibile che sulla schermata corrente non sia visualizzata nessuna immagine. Premere il tasto DISPLAY e impostare la modalità delloschermo su 4x4. È possibile verificare con facilità se la videocamera ha registrato delle immagini nel lasso di tempo che interessa.

NOTA: l'input di testo verrà sovrapposto all'immagine mentre il video registrato viene riprodotto a velocità normale.

Inoltre si può restringere il campo di ricerca dell'evento selezionando il pulsante Opzione… e inserendo i nuovi parametri di ricerca.

È possibile effettuare la ricerca dalle prime alle ultime immagini registrate, oppure si possono impostare le ore e le date di avvio e di arresto.

Evidenziare la casella di fianco a Da e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Se l'opzione è disattivata, è possibile inserire una data e un'ora specifica. Se l'opzione è attivata, la ricerca partirà dalla prima immagine registrata. Evidenziare ★ e premere il pulsante per visualizzare l'elenco dei segnalibri, il segnalibro selezionato diventerà l'orario e la data di inizio.

Evidenziare la casella di fianco ad A e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Se l'opzione è disattivata, è possibile inserire una data e un'ora specifica. Se l'opzione è attivata, la ricerca partirà dall'ultima immagine registrata. Evidenziare ★ e premere il pulsante per visualizzare l'elenco dei segnalibri, il segnalibro selezionato diventerà l'orario e la data di fine.

Evidenziare Canali e premere il pulsante . Selezionare i dispositivi di input testo per i quali si desidera cercare l'input testo.

Evidenziare la casella Dispositivo di input testo e premere il pulsante . Selezionare il proprio dispositivo di input testo dalla lista.

Evidenziando + e premendo il pulsante è possibile aggiungere una nuova serie di parametri di ricerca. Impostare i parametri di ricerca desiderati. Vedere l'*Appendice – Esempi di ricerca di input testo* per maggiori informazioni su come impostare i parametri di ricerca. È possibile usare la colonna ✖ per cancellare una o intere serie di parametri di ricerca.

Evidenziare Distinzione maiuscole/minuscole e premere il pulsante per attivare o disattivare questa opzione. Quando questa opzione è attivata, la ricerca troverà solo le stringhe di testo in cui le lettere maiuscole/minuscole corrispondono.

Evidenziare Carica e premere il pulsante per caricare le impostazioni delle opzioni di ricerca salvate. Selezionare le impostazioni delle opzioni di ricerca desiderate.

Evidenziare Salva e premere il pulsante per salvare le impostazioni delle opzioni di ricerca correnti. Appare una tastiera virtuale con la quale si può inserire un nome per l'opzione di ricerca.

Una volta impostati i parametri di ricerca desiderati, evidenziare Cerca e premere il pulsante per visualizzare i risultati della ricerca nella schermata Ricerca input testo. Selezionare Annulla per uscire dalla schermata senza salvare le modifiche.

Segnalibri

La schermata Segnalibri può essere visualizzata anche selezionando Segnalibri nel menu Ricerca – Vai a in modalità di riproduzione.

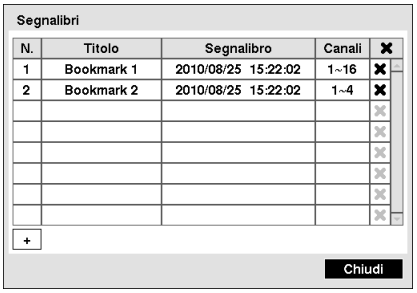


Figura 71 – Schermata Segnalibri.

Evidenziare + e premere il pulsante (Riproduzione/Pausa) per aggiungere il punto di riproduzione attuale all'elenco dei segnalibri. Evidenziare la casella Titolo ed immettere il nome del Segnalibro registrato. Per immettere il nome utilizzare la tastiera virtuale.

NOTA: possono essere registrati fino a 64 segnalibri.

Utilizzare i pulsanti direzionali per evidenziare il segnalibro di cui si vuole riprodurre il video. Per riprodurlo premere il pulsante .

Copia clip

Il sistema consente di copiare spezzoni (clip) di video su un disco rigido USB o un dispositivo flash esterni. Gli spezzoni video copiati possono essere visualizzati su computer dotati di sistema operativo Microsoft Windows 98, ME, 2000, XP o Vista. Vedere l'*Appendice –Preparazione dell'unità disco rigido USB* per informazioni sulla preparazione dell'unità esterna per la copia delle immagini.

Selezionare Copia clip A–B nel menu Ricerca – Esporta o premere il tasto CLIP COPY del telecomando durante la riproduzione per impostare il punto di inizio dello spezzone video da copiare; viene visualizzata l'icona nell'angolo a sinistra in basso dello schermo. Selezionare di nuovo Copia clip A–B nel menu Ricerca – Esporta o premere di nuovo il tasto CLIP COPY del telecomando per impostare il punto finale dello spezzone video da copiare; viene visualizzato lo schermo Copia clip.

Tenendo premuto il tasto BACK UP del telecomando per più di tre secondi nella modalità di Ricerca o di Monitoraggio dal vivo, si avvia la funzione Copia clip "one touch" (con un solo tocco). L'ultima immagine registrata sarà il punto finale del video da copiare, e il sistema inizierà automaticamente a calcolare le possibili dimensioni dei dati video che il supporto di memorizzazione selezionato è in grado di gestire.

Selezionare Copia clip dal menu Ricerca – Esporta o premere il tasto BACK UP del telecomando mentre ci si trova nella modalità Monitoraggio dal vivo, oppure tenere premuto il pulsante SEARCH del pannello frontale per più di tre secondi nella modalità di Ricerca o Monitoraggio dal vivo per visualizzare la schermata Copia clip che consente di impostare la copia degli spezzoni video.

Figura 71 – Schermata copia clip.

È possibile effettuare la ricerca dalle prime alle ultime immagini registrate, oppure si possono impostare le ore e le date di avvio e di arresto.

Evidenziare la casella di fianco a Da e premere il pulsante (Riproduzione/ Pausa) per selezionare o deselezionare questa opzione. Se l'opzione è disattivata, è possibile inserire una data e un'ora specifica. Se l'opzione è attivata, la ricerca partirà dalla prima immagine registrata. Evidenziare e premere il pulsante per visualizzare l'elenco dei segnalibri, il segnalibro selezionato diventerà l'orario e la data di inizio.

Evidenziare la casella di fianco ad A e premere il pulsante per selezionare o deselezionare questa opzione. Se l'opzione è disattivata, è possibile inserire una data e un'ora specifica. Se l'opzione è attivata, la ricerca partirà dall'ultima immagine registrata. Evidenziare e premere il pulsante per visualizzare l'elenco dei segnalibri, il segnalibro selezionato diventerà l'orario e la data di fine.

Evidenziare la casella vicino a Canali e premere il pulsante . È possibile selezionare le videocamere da includere nel proprio spezzone video.

Evidenziare la casella vicino a Password e premere il pulsante . Appare una tastiera virtuale che consente di inserire la password per esaminare gli spezzoni video.

Evidenziare la casella di fianco a Dest. e premere il pulsante . È possibile selezionare il dispositivo di memoria sul quale registrare lo spezzone video.

ATTENZIONE: il dispositivo USB per la copia degli spezzoni video deve avere il formato FAT 16 o FAT 32.

Il DVR assegna automaticamente un nome file allo spezzone video. Tuttavia è possibile assegnare allo spezzone video un nome diverso. Evidenziare la casella vicino a Nome file e premere il pulsante . Viene visualizzata una tastiera virtuale. Inserire un nome file per il video di cui si sta effettuando la copia di backup e selezionare Chiudi. Il DVR aggiungerà automaticamente al nome del file il numero della videocamera (ad esempio "01") e l'estensione ".exe".

NOTA: per il nome del file non è consentito utilizzare i seguenti caratteri: \, /,:, *, ?, “, <, >, |.

Evidenziare Includi dati input testo e premere il pulsante per attivare o disattivare questa opzione. Se questa opzione è attivata, è possibile includere dati di input testo quando si copia il video, se questo è stato registrato con dati di input testo.

Evidenziare Usa info sito e premere il pulsante per attivare o disattivare questa opzione. Quando questa opzione è attivata, è possibile aggiungere il nome del sito al nome file del video di cui si sta eseguendo la copia.

NOTA: quando si aggiunge il nome del sito al nome del file, alcuni caratteri speciali \, /,:,;, *, ?, !, “, <, >, |) contenuti nel nome del sito saranno convertiti nel carattere “_”.

Una volta attribuito un nome file al video clip, evidenziare il pulsante Avvia e premere il pulsante . Apparirà uno schermo di conferma con l'indicazione della dimensione dei dati. Se il dispositivo di memoria non ha sufficiente spazio, il DVR chiederà se si desidera copiare la massima quantità possibile di dati del video clip nello spazio disponibile. Evidenziare il pulsante Continua e premere il pulsante per continuare la copia dello spezzone.

Una volta avviata la copia dello spezzone, è possibile annullarla selezionando Annulla oppure chiudere la schermata selezionando Chiudi. Se si seleziona Chiudi, la copiatura del clip continua e al termine viene visualizzata una schermata di conferma.

NOTA: la dimensione dei file per la copia clip è limitata a 30 GB. Quando si copiano video clip superiori a 2GB, il video clip sarà salvato in unità di 2GB. Per esempio, salvando un video clip di 6 GB saranno creati 3 singoli file da 2 GB. La dimensione dei file per la copia clip "one touch" è in ogni caso limitata a 2GB.

Durante il back-up del video è possibile utilizzare altre funzioni del DVR. Per fare ciò, evidenziare il pulsante Chiudi e premere il pulsante . È possibile ritornare alla schermata Copia clip in qualsiasi momento per controllare il punto di avanzamento.

Non è necessario installare alcun software specifico sul PC per visualizzare gli spezzoni video salvati. Per la modalità di visualizzazione dei video clip salvati consultare il manuale del software RAS.

NOTA: durante la copia clip, non è possibile arrestare il sistema, cancellare dati sul dispositivo di memoria o formattare il dispositivo di memoria.

ATTENZIONE: NON scollegare il cavo USB o l'alimentazione del dispositivo esterno mentre si stanno copiando delle immagini. Se durante la copia di video clip il dispositivo esterno viene spento o il cavo USB viene scollegato, IL SISTEMA DEL DVR POTREBBE NON FUNZIONARE NORMALMENTE O L'UNITÀ ESTERNA POTREBBE ESSERE DANNEGGIATA, inoltre verrà visualizzato un messaggio di errore la volta successiva che si tenterà di effettuare una copia clip. In quel caso si dovrà spegnere e riavviare il DVR per eliminare il messaggio di errore. Se il file system dell'unità disco rigido USB è stato corrotto, questo messaggio di errore non può essere eliminato. Anche dopo il riavvio del DVR potrebbe ricomparire automaticamente quando si prepara una copia clip. Sarà quindi necessario ripristinare il file system usando il programma di ripristino, oppure si dovrà riformattare l'unità disco rigido.

Appendice

Preparazione dell'unità disco rigido USB

Preparazione dell'unità disco rigido USB utilizzando Windows 2000.

NOTA: la preparazione dell'unità di disco rigido USB utilizzando Windows XP, WIndow Vista e Window 7 è quasi identica alla procedura con Windows 2000.

1. Collegare l'unità di disco rigido USB al computer utilizzando il cavo USB.
2. Accendere il computer.
3. L'icona del dispositivo USB dovrebbe essere visualizzata sulla barra degli strumenti.
4. Se l'unità di disco rigido USB contiene partizioni o dati, gli stessi verranno e visualizzati nella cartella *Risorse del computer* sotto forma di icona dell'unità di disco rigido. Controllare il file di sistema cliccando con il tasto destro del mouse sull'icona e controllando su: *Proprietà > generale > file sistema*. Se il file sistema non è nel formato FAT32, formattare l'unità di disco rigido USB utilizzando il formato FAT32.
5. Se l'unità di disco rigido USB non contiene partizioni, selezionare *Strumenti amministrazione* in *Pannello di controllo* e avviare *Gestione computer*. Aprire *Gestione disco* in *Archiviazione* e fare clic con il tasto destro del mouse su una zona non allocata dell'unità di disco rigido USB, quindi su *Crea partizione*.
6. Nella *Procedura guidata alla creazione della partizione* fare clic su *Seguente*, quindi su *Partizione primaria* e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo. Assicurarsi di selezionare FAT32 per il file sistema.

NOTA: per limitazioni Microsoft, le dimensioni della partizione devono essere inferiori a 32 GB.

Al completamento della formattazione, l'unità di disco rigido USB verrà aggiunta in *Risorse del computer*.

7. Collegare l'unità di disco rigido USB al computer.

Preparazione dell'unità disco rigido USB utilizzando Windows 98.

NOTA: la preparazione dell'unità di disco rigido USB utilizzando Windows ME è quasi identica alla procedura con Windows 98.

1. Collegare l'unità di disco rigido USB al computer utilizzando il cavo USB.
2. Accendere il computer. Verrà visualizzata la schermata di guida *Aggiungi nuovo hardware*.
3. Installare il driver per il dispositivo di backup USB seguendo le istruzioni che accompagnano l'unità disco rigido USB.
4. Se l'unità di disco rigido USB contiene partizioni o dati, gli stessi verranno visualizzati nella cartella *Risorse del computer* sotto forma di icona dell'unità di disco rigido. Controllare il file sistema cliccando con il tasto destro del mouse sull'icona e controllando su: *Proprietà > generale > file sistema*. Se il file sistema non è nel formato FAT32, formattare l'unità di disco rigido USB utilizzando il formato FAT32.
5. Avviare il programma di utilità FDISK cliccando su *Avvio* e quindi su *Esegui*. Digitare "fdisk" e fare clic su OK.
6. Alla visualizzazione del prompt di MS-DOS, digitare "Y" e premere il tasto invio.
7. Nel menu FDISK, selezionare "5. *Change current fixed disk drive"* (modifica attuale unità di disco fisso).
8. Selezionare l'appropriata lettera corrispondente all'unità disco rigido USB.
9. Nel menu FDISK, selezionare *"1. Create DOS partition or Logical DOS Drive."* (crea partizione DOS o unità logica DOS).
10. Nel menu "Create DOS partition or Logical DOS Drive." (crea partizione DOS o unità logica DOS), selezionare *"1. Create Primary DOS Partition."* (crea partizione primaria) e digitare "Y" per utilizzare lo spazio disponibile, quindi premere il tasto Invio. Premere il tasto Esc per uscire dalla videata dopo aver creato la partizione dell'unità di disco rigido USB.
11. Riavviare il computer e verificare che l'unità appena creata si trovi in *Risorse del computer*.
12. Fare clic sull'icona dell'unità appena creata con il tasto destro del mouse e selezionare *Formatta*.
13. Nella videata "*Formattazione*", selezionare "*Completa* alla voce "*Tipo di formattazione"* quindi fare clic su *"Avvia"*.
14. Dopo aver completato la formattazione, collegare l'unità disco rigido USB al DVR.

Esempi di Ricerca input testo

Esempio di ricerca I

```
        1         2         3         4         5         6
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

 Articolo    Prezzo unitario   Q.tà    Importo
================================================
 Coca         | €    2.20 |     1    | €      2.20
 Fanta        | €    2.20 |     1    | €      2.20
 Hotdog       | €    3.50 |     3    | €     10.50
 Pepsi        | €    1.95 |     1    | €      1.95
================================================
                            totale : €      16.85
Grazie~~
```

Nei dati di input testo sopra riportati, si vede come il valore di confronto sia situato in corrispondenza del 17° (Prezzo unitario, il simbolo € viene automaticamente ignorato), 28° (Q.tà) e 40° (importo) carattere (inclusi gli spazi) a partire da sinistra. In questo caso è possibile inserire “17”, “28” e “40” nelle singole caselle Colonna.

Ad esempio, per cercare una Coca con una quantità (Q.tà) superiore a 1 e un Hotdog con un importo totale superiore a €8 si possono impostare i parametri di ricerca seguenti

Esempio di ricerca II

```
        1         2         3         4         5         6
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

 Articolo    Prezzo unitario   Q.tà    Importo
================================================
 Coca         | €    2.20 |     1
                                        €      2.20
 Fanta        | €    2.20 |     1
                                        €      2.20
 Hotdog       | €    3.50 |     3
                                        €     10.50
 Pepsi        | €    1.95 |     1
                                        €      1.95
================================================
                            totale : €      16.85
Grazie~~
```

Nei dati di input testo sopra riportati, si vede come il valore di confronto sia situato in corrispondenza del 17° (Prezzo unitario, il simbolo € viene automaticamente ignorato), 28° (Q.tà) e 40° (importo) carattere (inclusi gli spazi) a partire da sinistra, ma il valore della categoria Importo si trova su una riga diversa rispetto all'Articolo. In questo caso è possibile inserire “17”, “28” e “40” nelle singole caselle Colonna e inserire “1” nella casella Riga per la riga successiva.

Ad esempio, per cercare una Coca con una quantità (Q.tà) superiore a 1 e un Hotdog con un importo totale superiore a €8 si possono impostare i parametri di ricerca seguenti

WebGuard

Il servizio 'WebGuard' consente di accedere a un DVR remoto, monitorare immagini video dal vivo ed effettuare ricerche di immagini registrate utilizzando il programma di navigazione web Internet Explorer in qualsiasi momento e da qualsiasi postazione.

Vengono indicati di seguito i requisiti di sistema per l'uso del programma WebGuard:

- Sistema operativo: Microsoft® Windows® XP x86 (32 Bit) (Service Pack 3), Microsoft® Windows® Vista x86 (32 Bit) (Service Pack 1), Microsoft® Windows® 7 x86 (32 Bit)
- Processore: Intel Pentium III (Celeron) 600MHz o superiore
- RAM: 128MB o superiore
- VGA: 8MB o superiore (1024x768, 24bpp o superiore)
- Internet Explorer: versione 6.0 o successiva

Avviare Internet Explorer sul PC locale. È possibile eseguire il programma WebGuard immettendo le seguenti informazioni nella barra degli indirizzi.

– http://indirizzo IP:numero porta (indirizzo IP del DVR e il numero porta di WebGuard (predefinito: 12088) inserito nello schermo di impostazione Rete (scheda Generale)); oppure
– http://indirizzo server DVRNS/nome DVR (indirizzo del server DVRNS e il nome del DVR registrati sul server DVRNS); oppure
– http://www.dvronline.net (per collegarsi al sistema si dovrà inserire l'indirizzo IP o il nome del DVR)

NOTA: è necessario richiedere al proprio amministratore di rete il corretto indirizzo IP per il DVR al quale si desidera collegarsi e il numero di porta WebGuard.

WebGuard funziona solo con Microsoft Internet Explorer e NON funziona con altri programmi di navigazione Web.

Scegliere tra le modalità WEBWATCH (monitoraggio Web) e WEBSEARCH (ricerca Web). Inserire ID e PASSWORD e fare clic sul pulsante [LOGIN] per collegarsi al sistema nella modalità selezionata.

Si dovrà inserire l'indirizzo IP del DVR nel campo DVR ADDRESS quando si esegue il programma WebGuard accedendo a http://www.dvronline.net. Selezionare l'opzione Utilizza DVRNS per inserire il nome del DVR registrato sul server the DVRNS invece dell'indirizzo IP. È necessario inserire l'indirizzo e il numero porta del server DVRNS server in IMPOSTAZIONE quando si seleziona l'opzione Utilizza DVRNS.

NOTA: NON chiudere la finestra di LOGIN durante il funzionamento di WebGuard, altrimenti si genererà un errore di script nel passaggio tra le modalità di monitoraggio Web e ricerca Web, e sarà necessario riavviare il programma WebGuard.

Alla prima esecuzione di WebGuard dopo un aggiornamento, Internet Explorer potrebbe occasionalmente caricare le informazioni della versione precedente. In tal caso, eliminare i file temporanei di Internet selezionando Strumenti→Opzioni internet→scheda Generale, quindi eseguire di nuovo WebGuard.

In Microsoft Internet Explorer 7.0 potrebbe presentarsi un problema consistente nel fondo della pagina di WebGuard che risulta tagliato a causa della barra indirizzi o della barra di stato del browser. In tale situazione, si consiglia di far aprire ai siti Web le finestre senza barre indirizzi o di stato, modificando la relativa impostazione Internet (Andare a Strumenti → Opzioni Internet → scheda Protezione → fare clic sul pulsante Livello personalizzato → selezionare Abilita per l'opzione Consenti ai siti web l'apertura di finestre senza indirizzo o barra di stato).

Quando si esegue WebGuard su un sistema operativo Microsoft Windows Vista o superiore, si raccomanda di avviare Internet Explorer con autorizzazioni elevate di amministratore. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di Internet Explorer e selezionare Esegui come amministratore dal menu contestuale. In caso contrario, l'uso di alcune funzionalità di WebGuard potrebbe risultare limitato.

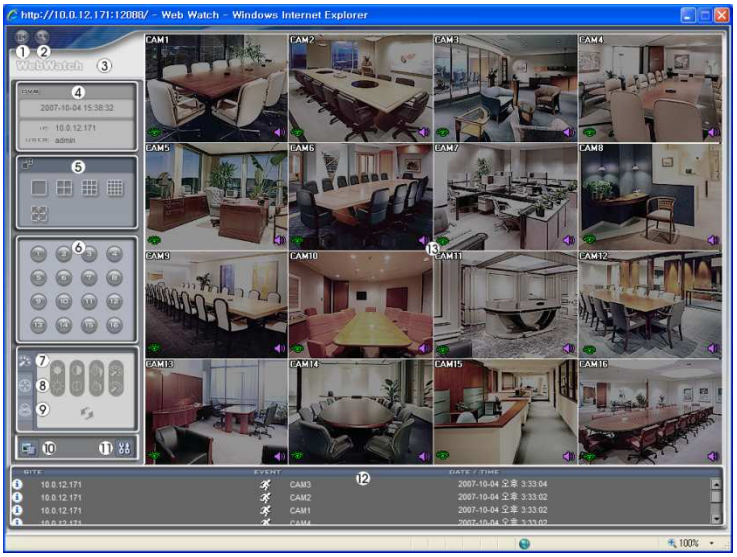
Se si utilizza il sistema operativo Microsoft Windows Vista, potrebbe verificarsi un problema di visualizzazione o di aggiornamento delle schermate dovuto alla bassa velocità di trasmissione delle immagini. In questo caso si consiglia di disattivare la funzione AutoTuning del computer.

Eseguire il Prompt dei comandi con permessi elevati di amministratore (andare al menu Start → Accessori → Prompt dei comandi → fare clic con il tasto destro del mouse e selezionare l'opzione Esegui come amministratore. Immettere quindi "netsh int tcp set global autotuninglevel=disable" e premere INVIO. Riavviare il computer per rendere effettive le modifiche.

Per attivare nuovamente la funzione di AutoTuning, inserire la stringa "netsh int tcp set global autotuninglevel=normal" dopo avere eseguito il Prompt dei comandi con permessi elevati di amministratore. Riavviare il computer per rendere effettive le modifiche.

Modalità di monitoraggio Web

WebWatch è un programma di monitoraggio remoto via web che consente di monitorare in tempo reale le immagini trasmesse dal DVR remoto.



① Fare clic su per uscire dal programma WebGuard.

② Fare clic su per accedere alla modalità di ricerca Web.

③ Posizionare il puntatore del mouse sul logo WebWatch per visualizzare la versione corrente del programma.

④ La finestra Information del DVR visualizza le informazioni di accesso a WebGuard.

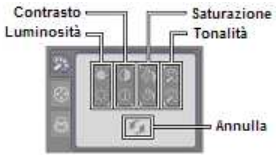
⑤ Fare clic sul formato dello schermo per selezionare la modalità di visualizzazione desiderata. Se viene modificato il formato dello schermo, la videocamera selezionata sullo schermo corrente viene posizionata nella prima cella del nuovo layout.

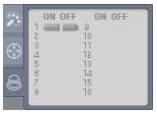
⑥ Fare clic sul pulsante della videocamera desiderata per visualizzarla.

⑦ Fare clic su per regolare luminosità, contrasto, saturazione e tonalità dell'immagine monitorata.

⑧ Fare clic su per controllare il brandeggio orizzontale/verticale e lo zoom della videocamera da una postazione remota.

⑨ Fare clic su per controllare i dispositivi di uscita allarme presso la postazione remota.



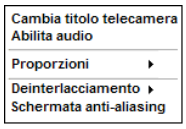


⑩ Fare clic su per salvare l'immagine corrente nel formato di file bitmap o JPEG.

⑪ Fare clic su per impostare la modalità di disegno dell'immagine e la visualizzazione OSD (On Screen Display, Interfaccia di controllo a menu visualizzata su schermo). È possibile regolare la velocità di visualizzazione modificando la modalità di disegno dell'immagine e selezionare la visualizzazione sullo schermo delle informazioni OSD.

⑫ La finestra stato eventi in basso visualizza un elenco degli eventi rilevati dalla postazione remota.

⑬ Selezionando una videocamera sullo schermo e facendo clic con il tasto destro del mouse viene visualizzata la schermata del menu testo.



- Cambia titolo telecamera: modifica il nome della videocamera.
- Abilita audio: abilita la comunicazione audio con la postazione remota. Quando viene visualizzato il pannello di controllo audio, fare clic su per inviare l'audio alla postazione remota collegata e fare di nuovo clic sul pulsante per interrompere l'invio dell'audio. Fare clic su per monitorare l'audio dal vivo dalla postazione remota connessa tramite l'altoparlante collegato e fare di nuovo clic sul pulsante per interrompere il monitoraggio dell'audio dal vivo. Facendo clic sia su che su è possibile la comunicazione nelle due direzioni. Facendo clic su si disabilita la comunicazione audio.
- Proporzioni: modifica il rapporto lunghezza/larghezza dell'immagine.
- Deinterlacciamento: l'uso di un filtro per i video interlacciati migliora la qualità di visualizzazione delle immagini, eliminando le linee di scansione orizzontali e i disturbi nelle aree con movimento.
- Schermata anti-aliasing: migliora la qualità dell'immagine visualizzata eliminando l'effetto gradinatura (aliasing) quando si ingrandisce un'immagine.

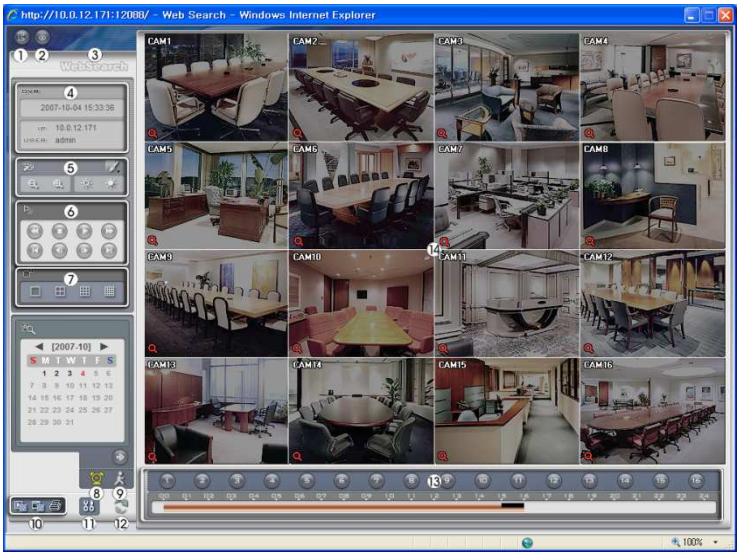
NOTA: una modifica al nome della videocamera nella modalità Web Watch non influisce sul nome della videocamera impostato nella postazione remota. Se non si specifica alcun nome per la videocamera, viene visualizzato il nome impostato nella postazione remota.

L'icona viene visualizzata in tutte le schermate delle videocamere quando è disponibile la comunicazione audio tra il sistema WebGuard e il DVR.

Modalità di ricerca Web

WebSearch è un programma di ricerca remoto via web che consente di cercare immagini registrate sul DVR remoto.

NOTA: se non si registra alcuna attività per 30 minuti, il collegamento alla postazione remota nella modalità WebSearch viene automaticamente disattivato.



① Fare clic su per uscire dal programma WebGuard.

② Fare clic su per accedere alla modalità di monitoraggio Web.

③ Posizionare il puntatore del mouse sul logo WebSearch per visualizzare la versione corrente del programma WebGuard.

④ La finestra informazioni del DVR visualizza i riferimenti temporali dei dati registrati sul DVR remoto e i dati di login di WebGuard.

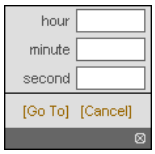
⑤ Fare clic su per sfocare, mettere a fuoco, equalizzare e interpolare immagini riprodotte. Fare clic su per ingrandire o ridurre con lo zoom l'immagine registrata. Fare clic su per regolare la luminosità delle immagini registrate.

NOTA: l'elaborazione dell'immagine funziona solo nella modalità di pausa

⑥ I pulsanti delle funzioni di riproduzione includono: ritorno veloce, pausa, avanzamento veloce, passaggio alla prima immagine, passaggio all'immagine precedente, passaggio all'immagine successiva e passaggio all'ultima immagine.

⑦ Fare clic sul formato dello schermo per selezionare la modalità di visualizzazione desiderata.

⑧ Fare clic su per accedere alla modalità di ricerca Time-Lapse che consente di ricercare i dati registrati in base all'orario e quindi riprodurre le immagini trovate corrispondenti ai parametri temporali specificati. La finestra dell'orario situata nella parte inferiore visualizza i riferimenti temporali dell'immagine relativa alla data selezionata sul calendario. Se la videocamera ha più di un segmento video nello stesso intervallo di tempo, è possibile selezionare il segmento che si desidera cercare. Facendo clic su un orario specifico è possibile visualizzare sullo schermo l'immagine registrata in quel frangente. Selezionando è possibile visualizzare un'immagine relativa a un orario specifico.



⑨ Fare clic su per accedere alla modalità di ricerca eventi che consente di ricercare voci del log eventi in base a parametri specifici e riprodurre le immagini associate con tali voci del log eventi.

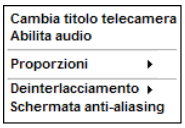
⑩ Fare clic su per salvare spezzoni di video registrati come file eseguibili oppure fare clic su per salvare l'immagine corrente in un file formato bitmap o JPEG. Fare clic su per stampare l'immagine corrente utilizzando una stampante collegata al computer.

⑪ Fare clic su per impostare la modalità di disegno dell'immagine e la visualizzazione OSD (On Screen Display, Interfaccia di controllo a menu visualizzata su schermo). È possibile regolare la velocità di visualizzazione modificando la modalità di disegno dell'immagine e selezionare la visualizzazione sullo schermo delle informazioni OSD.

⑫ Fare clic su per ricaricare i dati registrati.

⑬ La tabella oraria visualizza i dati registrati dalla videocamera in ordine cronologico (in segmenti suddivisi per ore).

⑭ Selezionando una videocamera sullo schermo e facendo clic con il tasto destro del mouse viene visualizzata la schermata del menu testo.

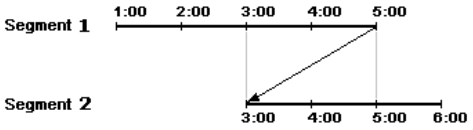


- Cambia titolo telecamera: modifica il nome della videocamera.
- Abilita audio: riproduce l'audio durante la riproduzione di video registrati che includono l'audio (solo nel layout a singola schermata).
- Proporzioni: modifica il rapporto lunghezza/larghezza dell'immagine.
- Deinterlacciamento: l'uso di un filtro per i video interlacciati migliora la qualità di visualizzazione delle immagini, eliminando le linee di scansione orizzontali e il rumore nelle aree con movimento.
- Schermata anti-aliasing: migliora la qualità dell'immagine visualizzata eliminando l'"effetto scalino" (aliasing) quando si ingrandisce un'immagine.

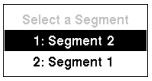
NOTA: una modifica al nome della videocamera nella modalità Web Search non influisce sul nome della videocamera impostato nella postazione remota. Se non si specifica alcun nome per la videocamera, viene visualizzato il nome impostato sul sito remoto.

Sovrapposizione orario

Se la data e l'ora del DVR remoto sono state resettate su una data anteriore a quella dei video registrati esistenti, è possibile che nel DVR si produca una sovrapposizione di segmenti video nello stesso intervallo di tempo. In questo caso è possibile cercare singoli segmenti video sovrapposti selezionando uno specifico segmento. Per esempio, quando il DVR ha registrato immagini dalle ore una alle ore cinque e l'utente mette l'ora indietro dalle cinque alle tre e quindi continua a registrare fino alle ore sei, dalle tre alle cinque ci saranno due segmenti video

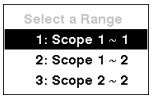


È possibile cercare segmenti video sovrapposti selezionando un orario o un periodo di tempo specifico. Se si desidera cercare le immagini registrate alle ore quattro durante l'intervallo di sovrapposizione orario usando un'opzione di ricerca come Vai a Data/Ora, selezionare il segmento che si intende cercare.

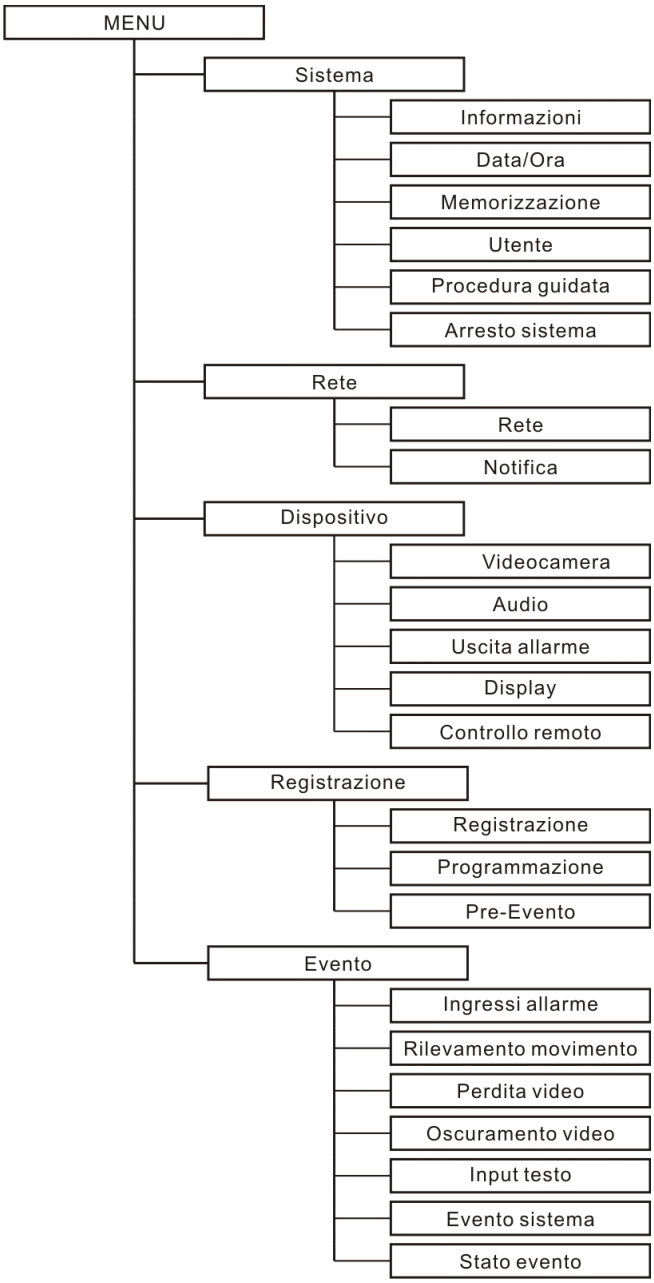


Se si desidera cercare le immagini registrate dalle ore quattro alle ore cinque durante l'intervallo di sovrapposizione orario usando un'opzione di ricerca come Ricerca log eventi, Ricerca input testo o Ricerca movimento, è possibile che il DVR abbia due orari di avvio e arresto sovrapposti. Verrà chiesto di selezionare dagli intervalli di ricerca uno degli orari di avvio e arresto sovrapposti nel seguente modo:

- Dalle quattro del primo segmento alle cinque del primo segmento.
- Dalle quattro del primo segmento alle cinque del secondo segmento.
- Dalle quattro del secondo segmento alle cinque del secondo segmento.



Mappa delle schermate



Risoluzione problemi

Problema	Possibile soluzione
Assenza di alimentazione	• Controllare i collegamenti del cavo di alimentazione. • Verificare che nella presa a muro sia presente corrente.
Assenza immagini dal vivo	• Controllare il cavo video delle videocamere ed i collegamenti. • Controllare il cavo video del monitor ed i collegamenti. • Accertarsi che le videocamere siano alimentate. • Controllare le regolazioni degli obbiettivi delle videocamere.
Il DVR cessa di registrare	Quando l'unità di disco rigido è piena, sarà necessario cancellare le immagini o abilitare il DVR alla sovrascrittura del disco rigido (Overwrite Mode).
Viene visualizzata l'icona ● ma il DVR non registra.	Quando il DVR è nella modalità di registrazione, l'icona gialla e l'icona ● vengono visualizzate quando non vi è nessun evento, e il DVR non sta registrando. Le icone rosse e ● vengono visualizzate quando si verifica un evento e il DVR inizia a registrare.
Durente l'aggiornamento, il DVR si riavvia e l'aggiornamento fallisce.	Se la versione attuale del firmware è superiore alla versione del pacchetto che si vuole utilizzare, è necessario prima resettare il DVR alle impostazioni di fabbrica. Resettando il DVR tutti i dati salvati saranno persi.

Messaggi del log di sistema

Avvio	Emergenza attivata
Arresto sistema	Emergenza disattivata
Riavvio	Cancellare tutti i dati
Aggiornamento	Cancellazione disco
Aggiornamento non riuscito	Formattazione disco
Interruzione corrente	Disco pieno
Modifica orario	Modifica configurazione disco
Variazione fuso orario	Disco 'N.': 'numero di serie'
Sinc. orario	Disco 'N.': Rimosso
Sinc. orario non riuscita	Cancellazione automatica
Disco non ottimale	Inizio ricerca
Login	Fine ricerca
Disconnessione	Inizio copia clip
Inizio configurazione	Fine copia clip
Fine configurazione	Annullamento copia clip
Modifica configurazione remota	Copia clip non riuscita
Configurazione remota non riuscita	Copia clip Utente:
Configurazione importata	Copia clip da:
Importazione configurazione non	Copia clip a:
Configurazione esportata	Copia clip durata video:
Esportazione configurazione non riuscita	Copia clip videocamera:
Annullamento esportazione	Chiamata non riuscita
Programmazione attiva	
Programmazione non attiva	

Messaggi dei codici di errore

Relativi all'aggiornamento del sistema		Relativi alla Copia clip	
N.	Descrizione	N.	Descrizione
0	Errore sconosciuto	0	Errore sconosciuto
1	Errore di versione file.	1	Errore del dispositivo.
2	Errore di versione del sistema operativo.	2	Montaggio non riuscito.
3	Errore di versione software.	3	Nessun supporto.
4	Errore di versione kernel.	4	Supporto non valido.
100	Montaggio dispositivo di aggiornamento non riuscito.	5	File già esistente.
101	Pacchetto non trovato.	6	Spazio insufficiente.
102	Estrazione pacchetto non riuscita.	7	Creazione file temporaneo non riuscita.
103	LILO non riuscito.	8	Apertura disco non riuscita.
104	Riavvio non riuscito.	9	Formattazione disco non riuscita.
105	Pacchetto non valido	10	Il database è stato modificato.
300	Connessione remota non riuscita.	11	Accodamento non riuscito.
301	Errore di rete remota.	12	Settore difettoso.
302	Aggiornamento remoto non autorizzato.	13	Nessun file eseguibile.
303	Salvataggio pacchetto remoto non riuscito.	14	Apertura file eseguibile non riuscita.
304	Aggiornamento remoto annullato dall'utente.	15	Scrittura file eseguibile non riuscita.
400	Montaggio dispositivo USB non riuscito.	16	Creazione immagine fallita.
401	Lettura pacchetto di aggiornamento su dispositivo USB non riuscita.	17	Masterizzazione non riuscita.
402	Copia pacchetto di aggiornamento su dispositivo USB non riuscita.	18	Masterizzazione fuori tempo.
403	Il dispositivo USB non è collegato.	19	Collegamento del dispositivo non riuscito.
404	Il dispositivo USB è in uso.	20	Dispositivo in uso.
405	File system non supportato.	21	File system non supportato.
500	Sistema occupato. Copia clip in corso.		

Specifiche tecniche

VIDEO	
Formato segnale	NTSC o PAL (rilevamento automatico)
Ingresso video	Composito: 16 ingressi, 1 Vp-p, auto terminati, 75 Ohm
Uscite monitor	Composito: 1 BNC, 1 Vp-p, 75 Ohm VGA: 1
Risoluzione video	Composito: 720x480 (NTSC), 720x576 (PAL) VGA: 800x600, 1024x768, 1280x1024 @ 60Hz
Velocità di registrazione (immagini al secondo)	Tempo reale: 480ips (NTSC), 400ips (PAL) @ CIF
Velocità di riproduzione (immagini al secondo)	Full Duplex: 480ips (NTSC), 400ips (PAL) @ CIF

INGRESSI/USCITE	
Ingresso allarme	16 terminali, NC o NO programmabili, soglia 2,4 V (NC) o 0,3 V (NO), 5 V cc
Uscita allarme	1 uscita relè, 2A@125V ca, 1A@30V cc (NO)
Suoneria interna	80dB a 10cm
Connettività di rete	10/100 Mbps Ethernet (RJ-45)
Ingresso audio	Ingresso RCA: 4 ingressi di linea
Uscita audio	Uscita RCA: 1 uscita di linea
Input testo	Interfaccia POS, Interfaccia ATM

CONNETTORI	
Ingresso video	Composito: 16 BNC
Uscita monitor	Composito: 1 BNC VGA: 1 VGA
Ingresso audio	4 connettori RCA
Uscita audio	1 connettore RCA
Ingresso/uscita allarme	Morsettiere
Porta Ethernet	RJ-45
Porta seriale RS232	Morsettiera a due connettori
Porta seriale RS485	Morsettiera a due connettori
Porta IR	1 Telecomando
Porta USB	2 (USB 2.0)

ARCHIVIAZIONE	
Archivio primario	Unità disco rigido SATA
Archivio secondario	Unità disco rigido USB o unità flash

GENERALE	
Dimensioni (L x H x P)	300 x 62 x 232 mm
Peso dell'unità	2,5 kg
Peso di spedizione	3,85 kg
Dimensioni di spedizione (L x H x P)	360 x 113 x 390 mm
Temperatura di funzionamento	da 5°C a 40°C
Umidità di funzionamento	0% - 90% (non condensante)
Alimentazione	12V cc, 9A (Adattatore: 100-240V~, 50/60Hz, 1,5A, 12V cc, 5A)
Assorbimento di potenza	Max. 25W
Conformità	FCC, CE

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche)

Smaltimento corretto di questo prodotto
(valevole nell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistemi di raccolta differenziata)

Questo simbolo mostrato sul prodotto o nella documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine della vita utile. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute derivati dallo smaltimento di rifiuti non controllato, separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e riciclarlo in modo responsabile per promuovere il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici devono contattare il rivenditore presso cui hanno acquistato il prodotto o l'ente locale per informazioni sul luogo e le modalità di riciclaggio di questa unità nel rispetto dell'ambiente.

Gli utenti aziendali devono contattare il fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere unito ad altri rifiuti commerciali per lo smaltimento.

Comelit®
Passion and Innovation

Via Don Arrigoni, 5 24020 Rovetta S. Lorenzo (Bergamo)
http://www.comelit.eu e-mail:**commerciale.italia@comelit.it**